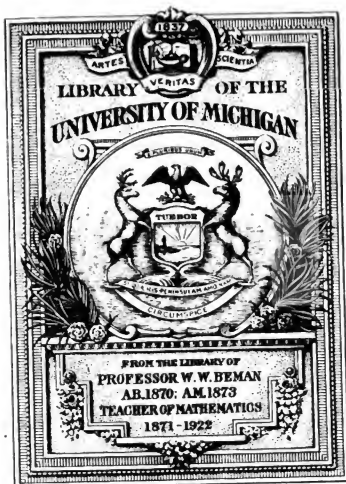
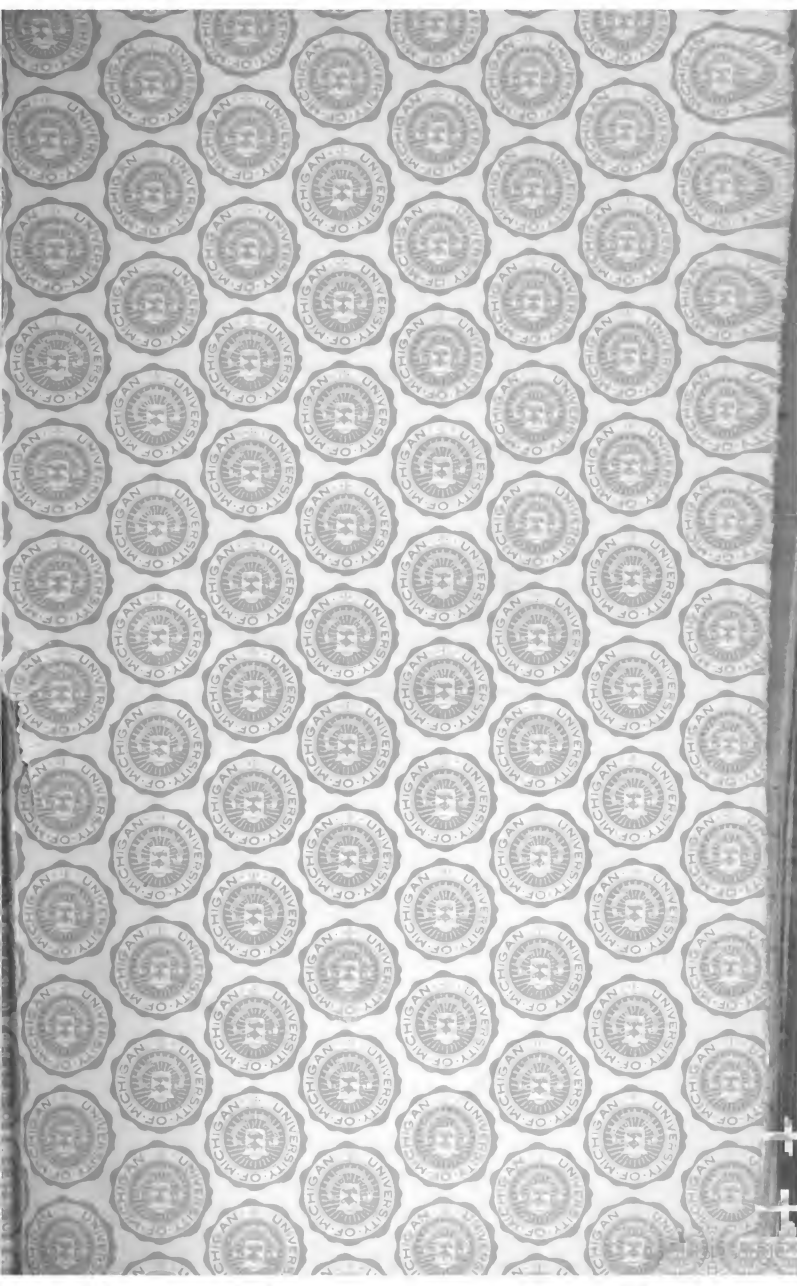
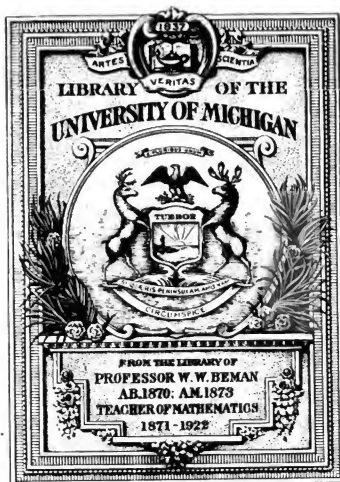


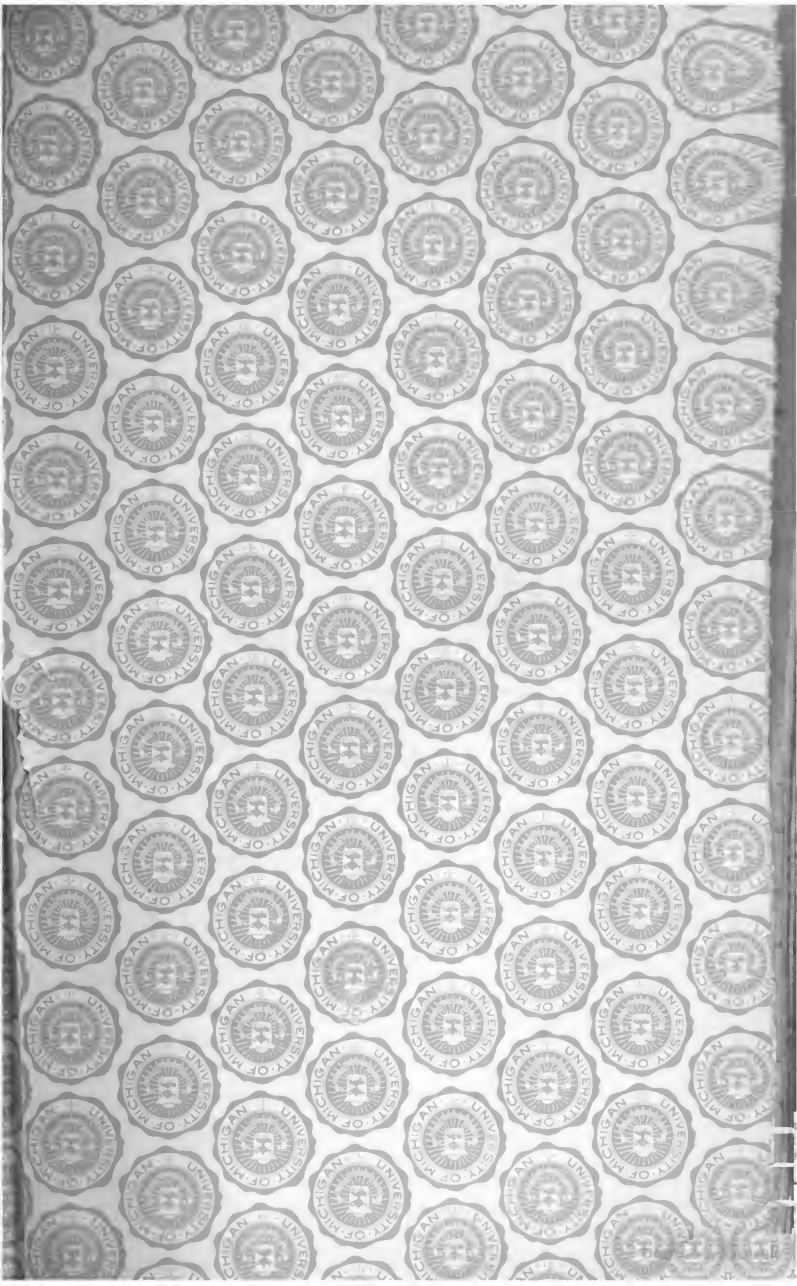
*image  
not  
available*













mathematics

QA

1

.A67

# **Archiv**

der

## **Mathematik und Physik**

mit besonderer Rücksicht  
auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren  
Unterrichtsanstalten.

---

Herausgegeben

von

**Johann August Grunert,**

Professor zu Greifswald.

---

### **Inhaltsverzeichniss zu Theil I. bis XXV.**

- I. Abth., nach den Autoren geordnet.  
II. „ nach der Materie geordnet.

---

**Greifswald.**

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,  
Th. Kunike.

**1858.**



# I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil.	Seite.
<b>Adams, C.</b> Lehrer der Mathematik an der Gewerbschule zu Wintherthur.		
Zur Theorie der Kegelschnitte . . . . .	V.	323
<b>Alings, A. W.</b> Docteur-ès-sciences à Groningue.		
Démonstration de quelques théorèmes sur la courbure des surfaces . . . . .	XX.	423
<b>Anger, C. T.</b> Dr. Prof. am Gymnasium zu Danzig.		
Ueber die Transformation der Figuren in andere derselben Gattung . . . . .	IV.	281
Die Gaussischen Gleichungen für ebene Dreiecke . . . . .	V.	78
Ueber die allgemeine Ableitung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie . . . . .	V.	79
Zur Theorie des Kater-Bohnenberger'schen Reversionspendals . . . . .	V.	80
Merkwürdige Relation zwischen dem Radius des um und in ein Dreieck beschriebenen Kreises, dem Radius des in sein Höhendreieck beschriebenen Kreises und den Cosinussen seiner drei Winkel . . . . .	V.	223
Ueber plagiographische Projection . . . . .	VIII.	235
Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . .	X.	178
Ueber zwei Abhandlungen von Nicolaus Fuss in den Gedenkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg . . . . .	XII.	39
Reclamation . . . . .	XIX.	119
<b>Apelt, E. F.</b> Dr. ausserordentlicher Professor zu Jena.		
Die Epochen der Geschichte der Menschheit; eine historisch-philosophische Skizze . . . . .	VII.	181
Inh.-V. 1—25.		1

**Arndt, J. A. Dr.** Professor und Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Torgau.

Ueber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs  
in einen Decimalbruch . . . . . I. 101

**Arndt, F. Dr.** Privatdocent an der Universität zu Berlin.

De potestatum periodis, radicibusque primitivis  
residuisque quadraticis . . . . . II. 1

Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes . . . . . III. 210

Novi alicuius theorematiss analytici commentatio  
analytica . . . . . III. 256

Entwicklung der höheren Integrale von  $\log x \cdot \partial x$ ,  
nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe IV. 436

Entwicklung der Functionen

$$\frac{\cos nx}{\cos x^n} \text{ und } \frac{\sin nx}{\cos x^n}$$

in Reihen, die nach den Potenzen von  $\tan x$   
aufsteigen, mit Hülfe des Maclaurinschen  
Theorems . . . . . IV. 441

Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie,  
Potenzcentrum und Potenzkreis, Polarität, Aehn-  
lichkeitspunkte und Aehnlichkeitsachsen . . . V. 113

Eine neue analytische Gleichung und deren An-  
wendung auf die Bestimmung eines vielfachen  
Integrals und die Summirung einer Reihe . . . V. 443

Allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen  
die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst  
einer Methode, die letzteren aufzufinden . . . VI. 57

Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke  
für  $\sin(\alpha \pm \beta)$  und  $\cos(\alpha \pm \beta)$  . . . VI. 95

Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger  
Reihen . . . . . VI. 187

Bemerkung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 220 VI. 333

Disquisitiones de congruentiis omnium graduum  
et residuis ordinis cuiuscunque . . . VI. 380

Ueber bestimmte Integrale . . . . . VI. 434



Arndt, F.

Theil. Seite.

Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstände . . . VIII. 342

Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213—214 von Herrn Dr. Dienger aufgestellten Theoremen I—V. . . . . VIII. 383

Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Grades. „Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist constant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme, bei der Hyperbel der Quadratdifferenz der reciproken Werthe der Axen gleich.“ . . . . . VIII. 395

Bemerkungen über die Kurve der Krümmungsmittelpunkte . . . . . IX. 68

Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten . IX. 72

Ueber einige bestimmte Integrale . . . . X. 225

Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf die beiden Integrale

$$\int_0^{\pi} \frac{e^x \partial x}{x}, \quad \int_0^{\pi} \frac{\cos x}{x} \partial x$$

zurückführen lassen . . . . . X. 233

Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integralzeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den Integrationsgrenzen unendlich wird . . . . . X. 240

Ueber die Integrale

$$\int_0^x \frac{e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2} \quad \text{und} \quad \int_0^x \frac{x e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2} . . . . . X. 247$$

Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction . . . . . X. 250

Zwei Entwicklungen des bestimmten Integrals

$$\int_0^1 \left( \frac{x^n - 1}{1 - x} - \frac{n x^{n-1}}{1 - x^n} \right) \partial x . . . . . X. 253$$

	Theil. Seite.
<b>Arndt, F.</b>	
Entwicklung bestimmter Integrale . . . . .	XI. 70
Untersuchungen über die Theoreme von Cotes und Moivre . . . . .	XI. 181
Ueber die numerische Bestimmung der Con- stante des Integrallogarithmus . . . . .	XI. 315
Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichun- gen zweiten Grades und über die Verwandlung der Quadratwurzel aus einem Bruche in einen Kettenbruch . . . . .	XII. 211
Beitrag zur Theorie der quadratischen Formen	XIII. 105
Démonstration des formules de Mr. Gauss dans la Trigonométrie sphérique . . . . .	XIII. 159
Mémoire sur la théorie des formes quadratiques	XIII. 410
Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen	XV. 429
Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variabeln . . . .	XVII. 1
Ein Satz über binäre Formen von beliebigem Grade und Anwendung desselben auf biquadratische Formen . . . . .	XVII. 409
Untersuchung der biquadratischen Formen . .	XVIII. 111
Ueber eine Aufgabe in der Kreistheilung . .	XVIII. 461
Untersuchungen über die Anzahl der kubischen Klassen, welche zu einer determinirenden qua- dratischen Klasse gehören . . . . .	XIX. 408
Bemerkungen zur Convergenz der unendlichen Reihen . . . . .	XX. 43
Neues Theorem über den Grenzübergang in un- endlichen Reihen . . . . .	XX. 461
Ueber die Convergenz der unendlichen Producte nebst einigen Theoremen über die Convergenz gewisser unendlicher Reihen . . . . .	XXI. 78
Ueber Convergenz und Stetigkeit der Potenzreihen	XXV. 211
Übungsaufgaben für Schüler . . . . .	X. 455

d'Arrest, Professor der Astronomie in Leipzig.

Ueber das Florentiner Problem . . . . . XXII. 225

Åstrand, J. J. Privatlehrer der Mathematik zu Gothenburg in Schweden.

Ueber die Binomialformel . . . . . XII. 420

Methode um die Länge eines Kreisbogens annähernd durch Construction einer Geraden zu finden . . . . . XIII. 398

Einfacher Beweis der Formeln für  $\sin(x \pm y)$  und  $\cos(x \pm y)$  . . . . . XVIII. 479

Zu beweisender Lehrsatz . . . . . XVIII. 480

August, E. F. Dr. Gymnasialdirector in Berlin.

Elementargeometrischer Beweis eines in diesem Archiv vielbesprochenen Satzes (cf. XIII. p. 341., XV. p. 351, XV. p. 358.) . . . . . XVI. 259

Baehr, G. F. W. Docteur ès-Sciences à Groningue.

Sur le mouvement d'un corps solide autour de son centre de gravité, l'orsqu'on suppose que ce point est fixe par rapport à la terre, et entraîné avec elle dans son mouvement diurne . . . . . XXIV. 241

Ueber einige geometrische Sätze . . . . . XXIV. 350

Ballauff, L. Lehrer der Mathematik an der Bürgerschule zu Varel.

Beiträge zur systematischen Darstellung der allgemeinen Arithmetik . . . . . V. 259

Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten . . . . . VI. 409

Baltrusch, S. E. zu Danzig.

Geometrische Aufgaben . . . . . XVI. 245

Baltzer, R. Dr. Oberlehrer an der Kreuzschule zu Dresden.

Ueber den Zusammenhang einiger das Tetraeder betreffenden Aufgaben . . . . . XVI. 125

Ueber das Dreieck, worin die Transversalen gleich sind, welche zwei Winkel desselben nach gleichem Verhältniss theilen . . . . . XVI. 201

**Baltzer, R.**

Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg. 293.),  
welcher angeblich keine complexe Zahl genügt **XVI. 243**

Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik **XVIII. 405**

**Barfuss, Dr. zu Weimar.**

Bemerkungen zu den Aufsätzen XXXI und XXXII  
des Herrn Dr. Schlömilch in Th. III. pg. 269  
und pg. 278 dieses Archivs . . . . . **IV. 225**

Einige Bemerkungen über die Reihen, mit be-  
sonderer Hinweisung auf die Exponential- und  
Binomialreihe . . . . . **V. 155**

Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der  
Bewegungslehre . . . . . **V. 306**

Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der  
Bewegungslehre (Fortsetzung der vorstehen-  
den Abhandlung) . . . . . **VII. 93**

Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände,  
als Fortsetzung des Aufsatzes X. in Th. V. **VII. 3**

Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlö-  
milch . . . . . **VII. 29**

Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände.  
Versuch einer genetischen Entwicklung der  
analytischen Reihe . . . . . **VIII. 387**

**Bartholomäi, F. zu Jena.**

Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe  
eines Kettenbruches . . . . . **XVIII. 328**

**Bary, Professeur de Physique au collège de Char-  
lemagne.**

Formel für die Ausdehnung der Dämpfe . . . **VII. 103**

**Baumgartner, Dr. Andreas Ritter Freiherr v., Präsi-  
dent der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien.**

Der Zufall in den Naturwissenschaften . . . **XXV. 57**

**Beer, Dr. Privat-Docent an der Universität zu  
Bonn.**

Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung **XIV. 318**

Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des  
zweiten Grades mit mehrfachen Punkten . **XVI. 104**

**Beer.**

- Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflanzung und Polarisation des Lichtes in optisch zweiaxigen Medien darzustellen . . . XVI. 223
- Ueber Asymptoten, Krümmungsverhältnisse und Singularitäten bei Flächen des zweiten und dritten Grades . . . XVII. 329
- Drei geometrische Theoreme . . . XX. 202

**Beez, R. Dr. Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften an der Königl. Gewerbschule zu Plauen.**

- Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus . XIX. 419

**Bermann, O. Hilfslehrer am Gymnasium zu Wetzlar.**

- Ueber Asymptotenchorden . . . XII. 323
- Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden eingehüllten Curven . . . XIV. 382
- Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven . . . XVI. 179
- Ueber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven XVII. 241
- Uebungsaufgaben . . . XIV. 110

**Berlin, G. Regierungs-Conducteur zu Greifswald.**

- Ueber die Messkette und deren Berichtigung . IV. 68
- Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten gerader Linien auf dem Felde . . . IV. 126

**Besge.**

Beweis der Gleichung:

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\sin 2u) \cos u du = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\cos^2 u) \cos u du \quad \text{XXI. 359}$$

**Bessel, F.W. Professor der Astronomie und Director der Sternwarte zu Königsberg.**

- Zwei geometrische Relationen zwischen fünf Winkeln . . . XX. 354
- Satz von den Kegelschnitten . . . XX. 354

	Theil. Seite.
<b>Besscl, F. W.</b>	
Satz von der Ellipse . . . . .	XX. 355
Pädagogische Bemerkung . . . . .	XX. 355
<b>Beyer, A. Professor und Prorector am Gymnasium zu Neustettin.</b>	
Uebungsaufgaben . . . . .	III. 102
Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Ausdrücke in den mathematischen (geometrischen) Lehrbüchern . . . . .	III. 113
<b>Binder, Henri.</b>	
Anzahl der Diagonalen eines Polyeders . . . . .	VIII. 221
<b>Björllng, E. G. Dr. ad Academ. Upsal. Docens Mathes. Jetzt Lector am Gymnasium zu Westerås in Schweden und Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala und der Akademie der Wissenschaften zu Stockholm.</b>	
In integrationem aequationis Derivatarum partialium superficiei, cujus in puncto unoquoque principales ambo radii curvedinis aequales sunt signoque contrario . . . . .	IV. 290
In quaestionem a Celebr. A. Güpel in Tom. VI. pg. 33. propositam complete solvendam . . . . .	VII. 266
Theorematis in Tom. VII. pg. 266. propositi demonstratio . . . . .	IX. 233
Quid in Analysi mathematica valeant signa illa $xy$ , $\text{Log } b(x)$ , $\text{Sin } x$ , $\text{Cos } x$ , $\text{Arcsin } x$ , $\text{Arccos } x$ , disquisitio. . . . .	IX. 383
Quid in Analysi mathematica valeant signa illa $xy$ , $\text{Log } b(x)$ , $\text{Sin } x$ , $\text{Cos } x$ , $\text{Arcsin } x$ , $\text{Arccos } x$ , disquisitio (Continuatio.) . . . . .	XI. 39
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré . . . . .	XIX. 228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième degré . . . . .	XIX. 297
Des puissances principales et des logarithmes principaux . . . . .	XXI. 1

**Björling, E. G. -**

Méthode pour la résolution algébrique de certaines  
espèces d'équations d'un degré quelconque . . . . . XXI. 17

Sur l'intégrale

$\int \frac{dx}{a + b \cos x + c \sin x}$  . . . . . XXI. 26

**Booth, James, Professor der Mathematik in Bristol  
College. .**

Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité  
de Mécanique . . . . . III. 3

Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades,  
als Erweiterung eines schon früher bekannten  
Satzes von der Kugel . . . . . III. 217

**Botzenhard, Dr. Assistent der Physik an dem  
k. k. polytechnischen Institute zu Wien.**

Beitrag zu der Lehre von den Farben . . . . . VIII. 318

**Bouris, Director der Sternwarte und Professor an  
der Universität zu Athen.**

Ueber das Klima von Athen . . . . . XXI. 487

**Boyman, J. R. Dr. Gymnasiallehrer zu Coblenz.**

Observation géométrique, au sujet du problème  
traité p. 321 du V. vol. de ce journal . . . . . VI. 351

Entwicklung der Gleichungen der Loxodromen  
auf den Flächen der zweiten Ordnung . . . . . VII. 337

Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen  
zugeordneten Punkt . . . . . XIII. 364

Entwicklung der Gleichung der Loxodromen auf  
dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere  
Axe entstehenden Rotationsparaboloid . . . . . XIII. 375

Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche  
von den Dreiecksseiten nach demselben Ver-  
hältniss geschnitten werden . . . . . XIII. 378

Discussion einer Curve der dritten Ordnung und  
Dreitheilung des Winkels mit Hülfe dieser  
Curve . . . . . XV. 206



**Boyman, J. R.**

- Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschreiben, der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die beiden gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden . . . XVI. 409
- Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene Auflösung der Aufgabe: Die Länge einer an ihren beiden Endpunkten unzugänglichen geraden Linie zu messen . . . XVIII. 452

**Brehmer, Dr. Professor und Lehrer der Mathematik und Physik am Pädagogium zu Putbus auf der Insel Rügen.**

- Goniometrischer Zirkel . . . IV. 236

**Brenner, Lehrer zu Tuttlingen in Württemberg.**

- Ueber die beste Construction horizontal belasteter Gewölbe . . . VIII. 225
- Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht . . . XIII. 167
- Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper XIII. 182
- Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen XIII. 225
- Ueber gemischte Coordinaten . . . XIII. 244
- Ueber die Rotation eines Körpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich verbundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen Punkte, gehalten wird . . . XIII. 260
- Die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche . . . XVI. 153
- Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstandsgesetzes, so wie Vorschläge zur Auffindung des wahren . . . XX. 260
- Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte Erscheinung . . . XX. 352
- Der liegende und wälzende Pendel . . . XXII. 365

**Bretschneider, C. A. Dr. Prof. am Real-Gymnasium zu Gotha.**

Beiträge zur Untersuchung der dreiseitigen Pyramide	I. 1
Tafel der pythagoräischen Dreiecke . . . . .	I. 96
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe . . . . .	I. 415
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer Dreiecke . . . . .	II. 132
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks . . . . .	II. 225
Uebungsaufgaben . . . . .	II. 330
Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung und Abweichung und umgekehrt . . . . .	II. 339
Ueber eine Aufgabe der praktischen Geometrie	II. 431
Ueber das Pothenos'sche Problem . . . . .	II. 433
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlen . . . . .	III. 27
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden . . . . .	III. 85
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten	III. 440
Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen	IV. 410
Arithmetische Sätze . . . . .	XIII. 223

**Breymann, K. Professor an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.**

Die Orientirung des Messtisches nach zwei gegebenen Punkten . . . . .	XXIV. 361
---	-----------

**Brix, A. F. W. Geheimer-Regierungsrath in Berlin.**

Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus aus directen Dehnungsversuchen . . . . .	IV. 239
--	---------

**Brix, A. F. W.**

- Ueber die Döhnung und das Zerreißen prismatischer Körper unter der Voraussetzung, dass die spannende Kraft ausserhalb der Schwerpunktsaxe des Körpers wirkt . . . . VII. 288
- Einfache Construction des Krümmungshalbmessers der Kegelschnitte . . . . IX. 316
- Schreiben an den Herausgeber des Archivs (den Obelisk betreffend) . . . . XI. 339

**Brunn, H. Dr. Professor zu Odessa.**

- Beiträge zur analytischen Geometrie . . . } XI. 97  
XI. 133

**Büchner, Dr. Professor am Gymnasium zu Hildburghausen.**

- Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen . . . III. 388

**Burghardt, Dr. Director der Realschule zu Nordhausen.**

- Referat über: „Traité de Géométrie supérieure par M. Chasles, Membre de l'Institut, Professeur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1852. 8. 603.)“ . . . XX. 431

**Burhenne, Dr. Lehrer der Mathematik an der höheren Gewerbschule zu Cassel.**

- Ueber das Gesetz der Primzahlen . . . XIX. 442
- Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege . . . XX. 466
- Ueber krumme Flächen, welche der Gleichung  $x^n + y^n + z^n = 1$  entsprechen . . . XXI. 35
- Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte . XXII. 13
- Zur Theorie der imaginären Grössen . . XXII. 43

**Buttel, Paul Dr. Privatdocent an der Universität zu Kiel.**

- Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre Vielecke . . . . XXI. 342

Buttel, Paul.

Berichtigung zu dem Aufsätze Th. XI. Nr. XL.  
p. 395 . . . . . XXI. 344

Integration einer lineären Differentialgleichung  
zweiter Ordnung zwischen zwei Variablen . XXIII. 410

**C**antor, Moritz Dr. Privatdocent an der Univer-  
sität zu Heidelberg

Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen  
Functionen . . . . . XIX. 88

Ueber Leitlinien . . . . . XX. 249

Catalan zu Paris.

Satz von den periodischen Kettenbrüchen . . VI. 223

Chasles, Professeur de la Géométrie supérieure  
à la Faculté des sciences zu Paris.

Uebungsaufgabe . . . . . III. 101

Note sur quelques propriétés des arcs egaux de  
la lemniscate . . . . . VII. 217

Clausen, Thomas Dr. kais. russ. Hofrath und Ob-  
servator an der Sternwarte zu Dorpat.

Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe . II. 196

Aufzulösende geometrische Aufgabe . . . II. 197

Beweis eines geometrischen Satzes . . . II. 262

Neue Auflösung des irreduciblen Falls bei den  
cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche II. 446

Ueber das Integral

$$\int \frac{y \partial y}{(y^3 + 8) \sqrt{y^3 - 1}} . . . . .$$
 III. 335

Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner . IX. 259

Schreiben an den Herausgeber des Archivs . XIII. 334

Auflösung der vom Herausgeber des Archivs ge-  
stellten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte  
einen Kreis zu ziehen, der einen andern ge-  
gebenen Kreis in den Endpunkten desselben  
Durchmessers des letzteren Kreises schneidet XV. 235

**Clausen, Thomas.**

Auflösung der Aufgabe: Durch vier gegebene Punkte vier Gerade zu ziehen, die ein Quadrat bilden . . . . .	XV. 238
Uebungsaufgaben . . . . .	XV. 239
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung . . . . .	XV. 345
Beweis des Lehmus'schen Satzes: „Wenn die Geraden, die die zwei Winkel eines Dreiecks halbiren und die gegenüberliegenden Seiten schneiden, bis zu diesen Durchschnitten gleich sind und gleichartig liegen, so sind die beiden halbirtten Winkel sich gleich“ . . . . .	XX. 459
Einige kleine Notizen . . . . .	XX. 472
Directe Auflösung des Rüsselsprungs . . . . .	XXI. 91
Ueber eine combinatorische Aufgabe . . . . .	XXI. 93
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes . . . . .	XXI. 97
Ueber magische Quadrate . . . . .	XXI. 97
Zwei geometrische Aufgaben . . . . .	XXI. 98

**Crahay, membre de l'Académie de Belgique.**

Démonstration élémentaire de la vitesse de déviation du plan d'oscillation du pendule, a diverses latitudes . . . . .	XX. 345
---	---------

**Creplin, Dr. zu Greifswald.**

Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedischen des Prof. C. J. D. Hill zu Lund . . . . .	I. 215
--	--------

**Decher, G. Professor an der polytechnischen Schule zu Augsburg.**

Zur Theorie der Zapfenreibung . . . . .	XIX. 203
Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integration auf den Werth eines doppelten Integrals hat . . . . .	XIX. 403
Beitrag zur Buchstabenrechnung'. . . . .	XX. 245

**Decher, G.**

Ueber die unabhängige Bestimmung der Aenderungsgesetze höherer Ordnungen einer doppelten Function . . . . . **XXI. 423**

Ueber eine Klasse von Integralfunctionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umgekehrt wird . . . . . **XXII. 413**

**Dienger, J. Dr. Professor an der polytechnischen Schule zu Karlsruhe.**

Zur sphärischen Trigonometrie . . . . . **VII. 225**

Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der Reihen . . . . . **VII. 430**

Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers, der an einem elastischen Körper befestigt ist **VIII. 205**

Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs . . . . . **VIII. 450**

Ueber einen geometrischen Satz . . . . . **IX. 231**

Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen des Gleichgewichts eines Systems von Kräften **IX. 232**

Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Fusspunkte der Senkrechten ist, die man in einer Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tangenten fällt . . . . . **IX. 335**

Ueber das Graham'sche Compensationspendel . **IX. 338**

Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer Windbüchse . . . . . **IX. 341**

Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide . . . . . **IX. 438**

Ueber die cylindrischen Kanalflächen . . **X. 54**

Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abgeleitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen Fläche . . . . . **X. 90**

Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in Liouville's Journal. Mai et Juin 1847 . . . . . **X. 408**

Dienger, J.

Ueber die Transformation der unabhängigen Veränderlichen in vielfachen Differentialen und Integralen . . . . . X. 417

Ueber die Bedingungen, welche  $\varphi(x, y)$ ,  $\psi(x, y)$  erfüllen müssen, damit  $\varphi(x, y) + i\psi(x, y) = F(x + iy)$  . . . . . X. 422

Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Th. X. . . . . XI. 38

Ueber den Fall eines Körpers längs einer Parabel . . . . . XI. 88

Zurückführung des Integrals

$$\int_0^{\varphi} \frac{\sin^n \varphi \, d\varphi}{(1 - k \sin \varphi) \sqrt{1 - k^2 \sin^2 \varphi}}$$

auf elliptische Functionen . . . . . XI. 94

Wann drücken die Gleichungen

$$(a_1^2 - b_2 b_3)x + (a_3 b_3 - a_1 a_2)y + (a_2 b_2 - a_1 a_3)z = 0$$

$$(a_3 b_3 - a_1 a_2)x + (a_2^2 - b_1 b_3)y + (a_1 b_1 - a_2 a_3)z = 0$$

$$(a_2 b_2 - a_1 a_3)x + (a_1 b_1 - a_2 a_3)y + (a_3^2 - b_1 b_2)z = 0$$

eine und dieselbe Ebene aus? . . . . . XI. 111

Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft . . . . . XI 230

Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche . . . . . XI. 232

Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern der krummen Oberflächen . . . . . XI. 328

Ausdruck von  $\cos^a ax$  durch unendliche Reihen . . . . . XI. 331

Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts . . . . . XI. 361

Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen . . . . . XI. 395

Fortsetzung vorstehender Abhandlung . . . . . XIII. 1

Bestimmung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einem Behälter zu verdünnen . . . . . XI. 450

Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper . . . . . XII. 81

Unmittelbarer Beweis der Maclaurinschen Formel . . . . . XII. 93

Nachtrag zu vorstehendem Aufsätze . . . . . XIII. 333

Ueber die Integration der Function

$$\varphi(X_0 \psi + X_1 \psi' + \dots + X_n \psi^{(n)})$$

$$= \psi(X_0 \varphi - \frac{\partial}{\partial x}(X_1 \varphi) + \frac{\partial^2}{\partial x^2}(X_2 \varphi) - \dots$$

$$\dots + (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial x^n}(X_n \varphi)). \quad \text{XII. 203}$$



Dienger, J.

Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetsadel,  
die unter dem Einflusse eines Magneten steht,  
und über magnetische Curven . . . XII. 307

Eine mechanische Aufgabe . . . XII. 397

Mathematisches Gesetz des Wachstums der  
Abgaben von Erbschaften . . . XII. 401

Ueber das Integral

$$\int \frac{\partial x}{a + b \cos x + c \sin x} . . . XII. 409$$

Sätze aus der Zahlenlehre . . . XII. 425

Ueber ein Deutsches Maass-, Gewichts- und  
Münzsystem \*) . . . XII. M. 43

Ueber die Bestimmung von  $\Sigma^{(n)} \varphi(x)$  unter einer be-  
stimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass  
 $\Sigma(u_0 + u_1 + u_2 + \dots \text{in inf.}) = \Sigma u_0 + \Sigma u_1 + \Sigma u_2 \dots \text{in inf.}$  XIII. 281

Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale . XIII. 286

Ueber den Heber . . . XIII. 297

Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes  
unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Re-  
duction einiger Integrale auf elliptische Functionen XIII. 424

Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach  
Poinsot . . . XIII. 434

Theorie der losen Rolle . . . XIV. 214

Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf  
der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas  
aus den Nouv. Annales. Juillet. 1849.) . . XIV. 219

Eine Aufgabe über ein Maximum . . . XIV. 221

Ueber das Integral

$$\int_0^{2\pi} f(re^{i\varphi}) \cdot e^{-n\varphi} i d\varphi . . . XV. 119$$

Fragen aus der Mechanik:

I. Ueber die Curve, welche ein Hund be-  
schreibt, der seinem Herrn folgt . . . XV. 335

\*) Die Aufsätze über Maas-Münz- und Gewichtssysteme sind be-  
sonders paginirt, deshalb hier mit M. bezeichnet.

**Dienger, J.**

2. Ueber den vortheilhaftesten Abhang eines Kanals, an dessen Ende das Wasser einen industriell zu benutzenden Fall bilden soll	XV. 340
3. Ueber das Prinzip des Telluriums	XV. 342
Ueber die Bewegung einer Magnethadel unter dem Einflusse eines unbegrenzten galvanischen Stromes	XVI. 45
Ueber die Abel'schen Functionen	XVI. 67
Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei nach den Annales de Mathématiques von Terquem. Sept. 1849.)	XVI. 120
Ueber die Entstehung der Flächen des zweiten Grades	XVI. 430
Bestimmung der Länge der auf einen Kegel gewickelten Schraubenlinie	XVI. 454
Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes einer Fläche zweiten Grades	XVI. 460
Ueber die Bestimmung der symmetrischen Functionen der Wurzeln einer Gleichung. (Nach Abel Transon in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Février et Mars. 1850)	XVI. 471
Ueber die Schwingungsdauer des einfachen und des zusammengesetzten Pendels	XVI. 477
Zur Theilung des Dreiecks	XVII. 300
Ueber angenäherte Wurzelausziehung	XVII. 421
Bestimmung der geographischen Breite und Länge aus geodätischen Messungen	XVIII. 80
Ueber die Gleichungen der Bewegung, Anwendungen derselben. (Nach Jules Vieille in Liouville's Journal. Juillet 1849)	XVIII. 91
Ueber die Ausgleichung der Beobachtungsfehler	XVIII. 149
Nachtrag zu vorstehendem Aufsätze	XIX. 211

**Dienger, J.**

Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach  
der Methode der kleinsten Quadrate erhalte-  
nen wahrscheinlichsten Werthe der Unbekann-  
ten, wenn Bedingungsgleichungen vorhanden  
sind . . . . . XIX. 197

Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krum-  
mer Oberflächen . . . . . XIX. 306

Ueber einige Aufgaben der höheren Geometrie XX. 69

Unter welchen Bedingungen lässt sich  $F(x, y)$   
als Function von  $\varphi(x, y)$  darstellen? . . . XXI. 219

Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der  
Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen  
Gleichung zwischen gegebenen Gränzen . . . XXI. 361

Berichtigung der Berichtigung Th. XXI. p. 344 XXII. 362

Studien zur mathematischen Theorie der elasti-  
schen Körper . . . . . XXIII. 293

	VIII. 213
	IX. 113
	IX. 229
	IX. 454
	X. 107
	X. 341
Aufgaben . . . . .	XI. 224
	XI. 335
	XII. 97
	XII. 209
	XII. 416
	XIII. 332
	XIV. 223
	XVI. 482

**Dietzel, Franz, Lehrer an der Königl. Baugewerke-  
schule zu Zittau.**

Schreiben an den Herausgeber des Archivs, den  
Inhalt der abgekürzten Pyramide betreffend XIII. 447

**Dippe, Dr. Oberlehrer am Gymnasium Friedericianum zu Schwerin.**

Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte . . . . . III. 329

Ueber das ballistische Problem . . . . . VI. 415

Ueber die Trisection des Winkels . . . . . VII. 108

Ueber die Auflösung der Gleichung

$$\left(\sin \frac{1}{3} C\right)^3 - \frac{3}{4} \sin \frac{1}{3} C + \frac{1}{4} \sin C = 0 \quad . \quad \text{VII. 109}$$

Ueber die Reihen

$$\sin x + \sin(x+\pi) + \sin(x+2\pi) + \dots + \sin(x+n\pi)$$

und

$$\cos x + \cos(x+\pi) + \cos(x+2\pi) + \dots + \cos(x+n\pi) \quad \text{VII. 110}$$

Bemerkungen über die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. pg. 1 dieses Archivs . . . . . VII. 149

Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wirkung eines kreisförmigen elektrischen Stromes erfahre? . . . . . VII. 190

Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen des vierten Grades . . . . . VII. 334

Berichtigung zu Thl. VI. p. 333 des Archivs . . . . . VIII. 111

**Doppler, Professor an der Universität zu Wien (verstorben.)**

Ueber die Auffindung rectificabler Curven . . . . . XIX. 236

**Drobisch, M. W. Dr. Professor an der Universität zu Leipzig.**

Darstellung der elliptischen Functionen der dritten Art durch Curvenbogen . . . . . XXIV. 320

**Eckhardt, Geheimer Rath zu Darmstadt.**

Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers . . . . . XXV. 113

**Eggers, H.**

Drei materielle Punkte, die auf einer Geraden liegen, ziehen sich an nach den umgekehrten dritten Potenzen ihrer Entfernungen von einander . . . . .

**XII. 314**

**Emsmann, G. Dr.** Lehrer an der höhern Bürgerschule zu Frankfurt a. O.

Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt . . . . .

**XXIII. 460**

**Escher, Paul** in Stuttgart.

Neue für die Construction der Tafeln trigonometrischer Logarithmen wichtige Entdeckung

**XXIII. 264**

**Eschweiler, T. J.** Director der Realschule zu Cöln a. R.

Bestimmung des Schwerpunktes eines Polygons aus den Coordinaten seiner Ecken . . . . .

**III. 3**

Bestimmung des Schwerpunkts im sphärischen Dreieck . . . . .

**III. 8**

Kurzer Beweis des Gesetzes, nach welchem die Schwingungsebene eines Pendels sich bei dem Foucault'schen Versuche in Folge der Erdrotation um die Vertikale des Aufhängepunktes dreht . . . . .

**XIX. 51**

**Espy James P.**, Professor in Washington.

Schreiben an Dr. J. G. Flügel, amerikanischen Consul in Leipzig . . . . .

**XXIV. 490**

**Essen, E.** Lehrer der Mathematik und Physik an dem Gymnasium zu Stargard.

Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems von den elliptischen Functionen der ersten Art . . . . .

**XXI. 241**

Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems über die elliptischen Functionen. (Fortsetzung)

**XXI. 418**

Zur Theorie der Kräftepaare . . . . .

**XXII. 48**

**Essen, E.**

Neue Grundlegung zu einer räumlichen Flächen-  
vergleichung . . . . . **XXII. 56**

Einige geometrische Constructionen zu der Lehre  
von den elliptischen Functionen . . . . . **XXII. 241**

Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren  
Stereometrie . . . . . **XXIV. 344**

**v. Ettinghausen, Regierungsrath und Professor an  
der Universität zu Wien.**

Ueber eine directe und strenge Ableitung der  
Taylor'schen Formel . . . . . **XIV. 336**

**Fischer, Lehrer der Mathematik an der Gewerb-  
schule zu Bayreuth.**

Einige Bemerkungen über reguläre Körper . . . . . **XI. 159**

Aufgaben . . . . . **XI. 335**

Synthetische Auflösung der im Th. IX. pg. 89  
gestellten Aufgabe. (Den Obelisk betreffend.) **XI. 343**

**Flemming, C. G. Lehrer am Conradinum zu Jenkau  
bei Danzig.**

Ueber einen Satz vom Tetraëder . . . . . **X. 326**

**Flesch, J. Lehrer der Mathematik und Physik am  
Gymnasium zu Trier.**

Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Be-  
stimmung der von einer beliebigen Anzahl pa-  
ralleler durchsichtiger Platten reflectirten und  
gebrochenen polarisirten Lichtintensitäten . . . . . **I. 400**

Berechnung des Wheatstone'schen Versuches  
zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwin-  
digkeit des electrischen Lichtes . . . . . **II. 439**

Mathematische Bemerkungen . . . . . **II. 444**

Ueber gradlinige circulare und elliptische Pola-  
risation des Lichtes . . . . . **IV. 1**

**Flügl, J.** Studirender an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.

Ableitung einer Formel zur Theilung abgekürzter  
Kegel und Pyramiden . . . . . XII. 423

**Franke, T.** Professor und zweiter Director der polytechnischen Schule zu Hannover.

Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten  
Grades mit Mittelpunkt . . . . . XII. 378

Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten . . . . . XV. 227

Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder  
sphärischen Trigonometrie . . . . . XVII. 309

**Frisch, Professor** zu Stuttgart.

Ueber Kepler's Logarithmen und einige Briefe  
von Kepler . . . . . XXIV. 286

**Füldner, M.** Gymnasiallehrer zu Neu-Strelitz.

Eine Bemerkung zu Nr. X. Th. IX. (Den Obelisken  
betreffend.) . . . . . XI. 343

**Fuss, Nicolas.** (Berühmter Mathematiker des vorigen Jahrhunderts.)

Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie . . . . . XXII. 252

**Gartz, Dr.** Professor zu Halle.

Analyse des équations déterminés par M. Fourier de l'institut royal de France, secrétaire perpétuel de l'académie de sciences. Première partie. Paris 1831. 4.

Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichungen nach ihren analytischen und geometrischen Eigenschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern der Algebra und der Differentialrechnung von M. W. Drobisch. Professor der Mathem. an der Universität zu Leipzig . . . . . I. 225

**Gent, Lehrer und Inspector** an der Ritterakademie zu Liegnitz.

Einfacher Beweis des Lhuillier'schen Ausdrucks für den vierten Theil des Excesses eines sphärischen Dreiecks . . . . . XX. 358



Gerhardt, Dr. Lehrer am Gymnasium zu Salzwedel  
(jetzt in Berlin.)

Historische Bemerkung über das Prinzip der Differentialrechnung . . . . .	II. 200
Fibonacci, der erste christliche Verfasser einer Abhandlung über die Algebra . . . . .	II. 423
Ueber den Ursprung und die Verbreitung unseres gegenwärtigen Zahlensystems . . . . .	II. 427
Die Algebra in Italien seit Fibonacci . . . . .	III. 284

Gerling, Dr. Professor an der Universität zu  
Marburg.

Ueber das zur Beförderung des mathematisch- physikalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg errichtete neue Institut . . . . .	II. 212
Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und mathematischen Geographie, welche in der prak- tischen Geometrie zur Anwendung kommen . . . . .	V. 58
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung . . . . .	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.) . . . . .	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung . . . . .	XXV. 219
Ueber deutsches Münz-, Maass-, und Gewichts- Wesen . . . . .	XIII. M.51

Germar, F. H. Dr. theol. zu Heide in Norder-Dith-  
marschen.

Die Wichtigkeit einer richtigen Auffassung von Thibaut's Beweise der Summe der Dreiecks- winkel für die gesammte Elementargeometrie und besonders für die Theorie der Parallelen . . . . .	XV. 361
---	---------

Göpel, A. zu Berlin. (bereits gestorben.)

Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. (über Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch.) . . . . .	III. 64
Ueber die perspectivischen Lagen eines Strahlen- büschels auf einer projectivischen Geraden . . . . .	III. 93

Göpel, A.

Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von der Form $A + \sqrt{B}$ . . . . .	III. 249
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression) . . . . .	III. 394
Bemerkungen zu dem Aufsatz Th. III. p. 259. über eine Eigenschaft des Kreises vom Herausgeber des Archivs . . . . .	III. 403
Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Strauch Nr. XIX. Th. III. p. 119. (Anwendung des Variationskalküls) . . . . .	III. 405
Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442. . . . .	IV. 128
Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ordnung und ihrer conjugirten Halbmesser . . . . .	IV. 202
Ueber Theilung und Verwandlung einiger ebenen Figuren . . . . .	IV. 237
Auflösung einer algebraischen Aufgabe und Hinstellung einer anderen . . . . .	IV. 244
Entwicklung der beiden im Literarischen Berichte Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehrsätze des Herrn Clausen . . . . .	VI. 25
Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223. dieses Archivs . . . . .	VI. 34
Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem Archiv in Betreff der Steiner'schen Sätze über die conischen Sechsecke und Sechseite . . . . .	VI. 87
Einige Bemerkungen über den Beweis des Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Imaginären . . . . .	VI. 102
Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V. p. 335. . . . .	VI. 106

Graefe, Albrecht v. zu Berlin.

Eine algebraisch-geometrische Aufgabe . . . . .	IV. 445
---	---------

**Grassmann, Herm.** Lehrer an der Friedrich-Wilhelmsschule zu Stettin.

Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse  
oder die Ausdehnungslehre . . . . . **VI. 337**

**Grebe, E. W. Dr.** Gymnasiallehrer zu Cassel.

Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cy-  
linder und Kegel . . . . . **II. 127**

Das geradlinige Dreieck in Beziehung auf die  
Quadrate der Perpendikel, welche man von  
einem Punkte seiner Ebene auf seine Seiten  
fällen kann, betrachtet . . . . . **IX. 250**

Ueber die Auflösung reiner Gleichungen, insbe-  
sondere solcher des dritten Grades durch  
Kettenbrüche . . . . . **X. 345**

Fortsetzung . . . . . **XVI. 261**

Erörterung einer Spielerei durch die Wahr-  
scheinlichkeitsrechnung . . . . . **XI. 441**

Beweis einer Formel für  $\pi$  . . . . . **XII. 181**

Ein Hülfsmittel, die verschiedenen bei sphäri-  
schen Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu  
behalten . . . . . **XII. 423**

Ueber das Rationalmachen von Nennern mit un-  
bestimmt vielen irrationalen Gliedern . . . **XIII. 68**

Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch  
zwei sich innerhalb desselben schneidende  
gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke **XIII. 385**

Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höhe-  
rer Gerade mit  
 $(B + A\sqrt{a})(B - A\sqrt{a})$   
analog sind. . . . . **XIII. 400**

Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die  
Zahlenlehre . . . . . **XIV. 333**

Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345.  
begonnenen Tabelle in Beziehung auf das  
Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zah-  
len in Kettenbrüche . . . . . **XVI. 261**

**Grebe, E. W.**

Literarische Bemerkung . . . . . XVI. 363

Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten  
sich gleichzeitig mit den Halbierungslinien durch  
ganze Zahlen ausdrücken lassen . . . . XVII. 463

Aufgaben . . . . . XIV. 224

**Gross, L. Freiherr von, Grossherz. Sächs. Geh.  
Finanzrath.**

Allgemeine progressive Grund- und Einkommen-  
steuer, gleiches Mass und Gewicht für Deutsch-  
land . . . . . XII. M. 49

**Grunert, Joh. Aug. Dr. Professor der Mathematik  
an der Universität zu Greifswald. Herausgeber  
des Archivs.**

Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades  
mittelst der goniometrischen Formeln und Tafeln . . . I. 12

Ampères Auflösung der Gleichungen des 4ten Gra-  
des. Nach *Correspondance mathématique et  
physique publiée par A. Quetelet. T. IX. p. 147.*  
frei bearbeitet . . . . . I. 16

Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen  
gegebenen Gränzen liegenden reellen und ima-  
ginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen.  
Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno  
in dem *Journal de Mathématiques pures et  
appliquées publié par Joseph Liouville. Février.  
1840. pag. 75.* frei bearbeitet . . . . . I. 19

Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Des-  
cartes über die Anzahl der zwischen gegeb-  
enen Gränzen liegenden reellen Wurzeln einer  
algebr. Gleichung aus der Lehre vom Excess  
der gebrochenen rationalen algebr. Functionen.  
Fortsetzung der vorigen Nr. . . . . I. 126

Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen . . . I. 59

Das Binomialtheorem für positive ganze Exponen-  
ten, als specieller Fall eines allgemeinen  
Satzes betrachtet . . . . . I. 67

Grunert, Joh. Aug.

Bemerkung zur Trigonometrie . . . . . I. 73

Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin.

Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von

J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit

einer Uebersichtskarte . . . . . I. 75

Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der

Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach

zwei Abhandlungen des Herrn Liouville in

dem Journal de Mathématiques pures et ap-

pliqués publié par Joseph Liouville. T. IV.

p. 501. T. V. p. 31. . . . . I. 81

Ueber eine merkwürdige Relation zwischen den

rechtwinkligen Coordinaten von vier Punkten in

einer Ebene und den drei Winkeln, welche die

vier von diesen Punkten nach einem fünften

Punkte in derselben Ebene gezogenen geraden

Linien mit einander einschliessen, und über

zwei geodätische Aufgaben . . . . . I. 89

Beantwortung der Frage, durch wie viele Poly-

gonlinien  $n$  beliebige Punkte im Raume mit

einander verbunden werden können, wenn

man unter einer Polygonlinie jede Linie ver-

steht, welche aus den geraden Linien zusam-

mengesetzt ist, die, indem man die  $n$  gegeb-

enen Punkte in beliebiger Ordnung nimmt,

den ersten Punkt mit dem 2ten, den zweiten

mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc.,

den  $(n-1)$ ten mit den  $n$ ten, den  $n$ ten mit dem

ersten verbinden . . . . . I. 108

Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit

dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn

man durch die Spitzen des erstern an jede

seiner Seiten zwei Tangenten zieht und deren

Durchschnittspunkte durch gerade Linien mit

einander verbindet . . . . . I. 110

Ueber die Aufgabe: Die Gleichungen einer gera-

den Linie zu finden, welche vier gerade Li-

nien im Raume, deren Gleichungen gegeben

sind, schneidet . . . . . I. 136

Grunert, Joh. Aug.

Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnuppen-Problems aus einem allg. Gesichtspunkte dargestellt . . . . . I. 144

Ueber die Bestimmung der Anzahl der verschiedenen Arten, auf welche sich ein *neck* durch Diagonalen in lauter *mecke* zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herrn Lamé, Rodrigues, Binet, Catalan und Dubamel in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués, publié par Joseph Liouville. T. III. IV. I. 193

Ueber die Differentialquotienten von  $\log x$  und  $a^x$  in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen Journal de Mathématiques. Août 1840. p. 280. . . . . I. 204

Analytische Auflösung der von Herrn Director und Professor Ritter Hansen in Schumacher's astronomischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheilten geodätischen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach gegeben sind, so soll man die Lage zweier anderen Punkte durch blosse Winkelmessungen an den letztern, ohne diese von den gegebenen Punkten aus zu beobachten, bestimmen . . . . . I. 219

Ueber Clausen's für die Messtischpraxis geeignete Auflösung der Hansen'schen Aufgabe . . . . . I. 441

Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Gestalt; nebst Bemerkungen über seine Anwendung in der Geodäsie . . . . . I. 238

Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe . . . . . I. 446

Neue Auflösung der cubischen Gleichungen nach Herrn J. Cockle. Aus Cambridge Mathematical Journal Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 248. . . . . I. 254

Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrössen und von den imaginären Grössen. . . . . I. 268

Ueber die Lehre von den imaginären Grössen. (Fortsetzung und weitere Ausführung der vorigen Abhanlung.) . . . . . XX. 121

Grunert, Joh. Aug.

Einiges von den Kegelschnitten . . . . . I. 322

Ueber Herrn Dr. Mohr's zu Coblenz Methode,  
Barometer ohne Auskochen luftleer zu machen. I. 332

Ueber Cauchy's neueste Untersuchungen über die  
Entwicklung der gesonderten Functionen mit  
einer veränderlichen Grösse in nach den posi-  
tiven ganzen Potenzen dieser veränderlichen  
Grösse fortschreitende convergirende Reihen.  
Nach den *Considérations nouvelles sur la théorie  
des suites et sur les lois de leur convergence*  
von Cauchy in dessen *Exercices d'Analyse  
et de Physique mathématique*. 9<sup>e</sup>. Livraison.  
Paris. 1840. frei bearbeitet. . . . . I. 364

Ueber eine geodätische Aufgabe . . . . . I. 423

Ueber Gauss's neuen Beweis des nach Legendre  
benannten Theorems in der sphärischen Tri-  
gonometrie . . . . . I. 436

Eine Eigenschaft des Kreises . . . . . I. 440

Ueber Cauchy's Interpolationsmethode . . . . II. 41

Ueber die Theorie der Elimination. Erste Ab-  
handlung . . . . . II. 76.

Ueber die Theorie der Elimination. Zweite Ab-  
handlung . . . . . II. 345

Bemerkungen über den Vortrag der Lehre von  
der Elimination beim mathematischen Elemen-  
tarunterricht . . . . . II. 337

Ueber die Grundformeln der Dioptrik und Ka-  
toptrik . . . . . II. 145

Kurze und einfache Ableitung der ganzen ebenen  
Trigonometrie aus den beiden Eigenschaften  
des ebenen Dreiecks, dass die Summe der  
drei Winkel  $180^\circ$  beträgt und dass sich die  
Seiten wie die Sinus der gegenüberstehenden  
Winkel verhalten . . . . . II. 215

Grunert, Joh. Aug.

Nouvelle batterie galvanique . . . . . II. 219

Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe  $a$  von  $\mu$   
Gliedern einer geometrischen Reihe und die  
Summe  $b$  der  $r$ ten Potenzen dieser Glieder  
gegeben ist, die Reihe zu bestimmen, d. h. ihr  
erstes Glied und ihren Exponenten zu finden II. 220

Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie  
der bestimmten Integrale. Erste Abhandlung II. 266

Ueber eine Anwendung des in §. 3. der vorste-  
henden Abhandlung bewiesenen Hauptsatzes VII. 358

Ueber den unbestimmten Fall der ebenen Trigo-  
nometrie . . . . . II. 333

Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Höhe der  
Wolken zu bestimmen . . . . . II. 377

Mittheilung der neuen Auflösung des irreduciblen  
Falls bei den cubischen Gleichungen durch die  
Kettenbrüche von Thomas Clausen zu Altona II. 446

Ueber eine geodätische Aufgabe . . . . . III. 35

Bemerkungen zu vorstehender Aufgabe . . . VII. 238

Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn  
Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die  
höhern Differentialquotienten der Functionen

$$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$

in Bezug auf  $x$  als veränderliche Grösse . . . III. 41

Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts einer  
Kugelzone . . . . . III. 56

Ueber die Bestimmung des Schwerpunkts einer  
Kugelzone . . . . . III. 61

Analytische Auflösung der Lambert'schen Auf-  
gabe: Die relative Lage von sechs Punkten  
zu bestimmen, wenn man in dreien derselben  
die Abweichung der drei übrigen von der Mit-  
tagslinie beobachtet hat . . . . . III. 75



Grunert, Joh. Aug.

Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem  
Cambridge Mathematical Journal. February  
1842. p. 96. . . . . III. 104

Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow,  
Directors der Sternwarte zu Wien, neue Me-  
thode, die Breite zur See zu bestimmen . . . III. 107

Ueber die Electrisirmaschine des polytechnischen  
Instituts zu London und über gelben Regen . . . III. 112

Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl  
aller ganzen Zahlen, welche kleiner als eine  
gegebene Zahl und zu derselben relative  
Primzahlen sind, betreffenden Aufgabe . . . III. 196

Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten  
Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei  
unbekannten Grössen in ganzen Zahlen . . . III. 203

Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan  
Simonoff, Professor der Astronomie an der  
Universität zu Kasan, gefundenen Methode,  
die Declination der Magnetenadel zu beobachten . . . III. 215

Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades,  
als Erweiterung eines schon früher bekannten  
Satzes von der Kugel. Nach einer Abhand-  
lung des Herrn James Booth, Professor of  
Mathematics in Bristol College . . . III. 217

Ueber die höhern Differentiale der Function  
 $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$  . . . III. 236

Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . . III. 259

Ueber das Integral

$$\int \frac{y dy}{(y^3 + 8) \sqrt{y^3 - 1}}$$

von Th. Clausen zu Dorpat. Mittheilung . . . III. 333

Ueber die Berechnung der Parallaxen . . . III. 337

Ueber Parabeln im Raume . . . III. 408

Grunert, Joh. Aug.

Elementare Bestimmung des Schwerpunktes des sphärischen Dreiecks. Freie Bearbeitung nach zwei Aufsätzen der Herren Giulio und Besge in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par Liouville . . . . .

IV. 75

Beweis der Gleichung

$$\frac{\partial^{i-1} (1-x^2)^{i-1}}{\partial x^{i-1}} = (-1)^{i-1} 1.3.5 \dots (2i-1) \frac{\sin x}{x}$$

für  $x = \cos x$ . Freie Bearbeitung nach Liouville

IV. 104

Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hüllslinien, welche bei dem Beweise des pythagoräischen Lehrsatzes gezogen werden, sich in einem Punkte schneiden . . .

IV. 112

Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung

IV. 113

Ueber das Fundamentalproblem der Katoptrik und Dioptrik . . . . .

IV. 175

Einige Bemerkungen über fehlerzeigende Dreiecke

IV. 348

Ueber eine neue geodätische Aufgabe . . . .

IV. 385

Ueber die Reflexion und Refraction beim Kreise

V. 1

Geodätische Aufgabe . . . . .

V. 212

Ueber die Theorie des Dipleidoskops . . .

V. 343

Ueber Aristarch's Methode, die Entfernung der Sonne von der Erde zu bestimmen . . . .

V. 401

Einige Bemerkungen über die Reduction der Mondstanzanzen . . . . .

V. 412

Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Professor R. Lobatto zu Delft frei bearbeitet . . . . .

V. 417

Etwas über das Viereck im Kreise . . . .

V. 428

Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes. Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren

V. 435

Ueber eine merkwürdige Erscheinung . . .

V. 448

Ueber den Vortrag der Lehre von der Auflösung der Gleichungen des dritten Grades . . .

VI. 1

Grunert, Joh. Aug.

Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung VI. 428

Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen.  
Mittheilung aus einer Abhandlung des Herrn  
Professor C. J. Malmstén zu Upsala in den  
Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsaliensis.  
Vol. XII. Upsaliae 1844. p. 225. VI. 38

Note sur l'Intégrale finie  $\Sigma xy$ . Par Monsieur  
C. J. Malmstén, Professeur de Mathématiques  
à l'Université d'Upsal Aus den Nov. Act.  
Reg. Soc. scientiarum Upsal. Vol. XII. Upsaliae.  
1844. mitgetheilt VI. 41

Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem  
Aufsatze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collège  
Saint Louis, in den Nouvelles Annales de  
Mathématiques etc. Journal redigé par Ter-  
quem et Gerono. T. III. Paris 1844. p. 271.  
frei bearbeitet VI. 46

Ueber Systeme von Linsengläsern VI. 62

Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung über  
Linsengläser VI. 410

Einige Bemerkungen über die Rectification und  
Quadratur des Kreises. Nach einem Aufsatze  
des Herrn E. Catalan in den Nouvelles An-  
nales de Mathématiques. etc., Journal redigé  
par Terquem et Gerono. T. I. Paris 1842.  
pag. 190. frei bearbeitet VI. 90

Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof.  
Nervander zu Helsingfors VI. 107

Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach  
drei Aufsätzen des Herrn Gerono, Prof. de  
Math., in den Nouv. Annales de Math. etc.,  
Journal redigé par Terquem et Gerono. T.  
II. Paris 1843. p. 16. 72. und 170. VI. 127

Ueber eine geometrische Aufgabe VI. 195

Grunert, Joh. Aug.

Ueber eine für den Elementarunterricht in der Trigonometrie vorzüglich geeignete Methode zur Erläuterung der Berechnung der Tafeln der Sinus und Cosinus. Nach einem Aufsatz des Herrn Lionnet, Prof. au Coll. royal Louis le-Grand, in den Nouv. Annales de Math., etc. red. par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 216. frei bearbeitet . . . . .

VI. 205

Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geometrischem Beweise des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten genügt werden kann . . . . .

VI. 236

Ueber die Projection einer geraden Linie auf einer Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und auf der Oberfläche eines elliptischen Sphäroids insbesondere . . . . .

VI. 293

Ueber die Berechnung der Zahl  $\pi$ . Von Herrn A. J. H. Vincent, Prof. au collège Saint Louis. Mittheilung . . . . .

VI. 331

Goniometrische Auflösung dreier Gleichungen von der Form  $ax + by + cz = i$ ,

$$a_1 x + b_1 y + c_1 z = i_1, \quad x^2 + y^2 + z^2 = 1$$

VI. 370

Ueber die Libelle oder das Niveau. Von Herrn Liagre, Lieutenant du génie belge. . . . .

VI. 400

Ueber eine Methode zur Bestimmung der Ausdehnung der Körper durch die Wärme . . . . .

VI. 443

Ueber die Bestimmung der Grössen  $R$ ,  $\varphi$ ,  $\psi$  aus den drei Gleichungen

$$A = R \cos \varphi \cos \psi, \quad B = R \sin \varphi \cos \psi, \quad C = R \sin \psi$$

VI. 447

Völlig strenge und allgemeine Auflösung der Hauptaufgabe der höheren Geodäsie . . . . .

VII. 68

Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel . . . . .

VII. 104

Ueber Poinso't's Methode zur Bestimmung des grössten gemeinschaftlichen Maasses zweier Grössen . . . . .

VII. 153

Grunert, Joh. Aug.

Ueber eine Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei Unbekannten . . . . .	VII. 162
Ueber Poinso't's neue Beweise einiger Hauptsätze der Zahlenlehre . . . . .	VII. 168
Ueber die in dem Aufsätze Theil III. Nr. VII. aufgelöste geodätische Aufgabe . . . . .	VII. 238
Ueber die Auflösung der Gleichung $ax + by + cz = 0$ , wo $a, b, c$ ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen Zahlen. Aus einer Abhandlung von Cauchy (Exercices de Mathématiques 9me Livraison) ausgezogen . . . . .	VII. 305
Ueber die Cycloide als Brachystochrone . . . . .	VII. 308
Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zahlenlehre. Nach der Abhandlung: Réflexions sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres par M. Poinso't in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées publié par J. Liouville. Janvier et Février 1845. frei bearbeitet . . . . .	VII. 367
Auflösung der quadratischen Gleichungen mit imaginären Coefficienten . . . . .	VIII. 65
Ueber gewisse bei einer besondern Klasse astronomischer Aufgaben häufig in Anwendung kommende Gleichungen . . . . .	VIII. 88
Ueber eine astronomische Aufgabe . . . . .	VIII. 99
Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die Anzahl der bei der Aufsuchung des grössten gemeinschaftlichen Theilers zweier Zahlen zu machenden Divisionen nicht übersteigen kann . . . . .	VIII. 137
Beweis des Taylor'schen Lehrsatzes. Nach der Abhandlung: Note sur la formule de Taylor par M. J. Caqué in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées, publié par Joseph Liouville Octobre 1845. pag. 379 frei bearbeitet . . . . .	VIII. 166
Ueber einen Satz der analytischen Geometrie . . . . .	VIII. 194

Grunert, Joh. Aug.

Ueber Distanzmesser . . . . . VIII. 254

Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe, die logarithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente bestimmten Arcus, zusammenhängend im Geiste der neueren Analysis dargestellt . . . . . VIII. 272

Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Mess-tische oder das Problem der drei Punkte . . . VIII. 353

Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Mess-tische oder das Problem der drei Punkte . . . XIII. 345

Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Mess-tische . . . . . XVI. 208

Noch eine Auflösung des Problems des Rückwärtseinschneidens mittelst des Messtisches . . . XVI. 241

Ueber die Toroide. Nach einigen Aufsätzen der Herren Breton (De Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, rédigé par M. M. Terquem et Gerono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet . . . VIII. 375

Ueber eine geodätische Aufgabe . . . . . VIII. 433

Ueber sphärische Dreiecke, deren Seiten im Verhältniss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind . . . . IX. 8

Ueber den Satz von dem Inhalte der Obelischen . . IX. 82

Berichtigung zu dem Aufsätze Thl. IX. Nr. IX. S. 82. . . . . XXI. 119

Ueber die Entstehung der Obelischen und eine geometrische Aufgabe . . . . . IX. 87

Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte . . . . . IX. 293

Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte . . . . . XXIV. 330

Grunert, Joh. Aug.

Ueber die Summirung der nach den Potenzen  
einer Hauptgrösse fortschreitenden Reihen, deren  
Coefficienten eine arithmetische Reihe einer  
beliebigen Ordnung bilden . . . . IX. 322

Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Statik und  
über einige geometrische und statische Sätze  
von der Pyramide und den eckigen Körpern  
überhaupt . . . . IX. 353

Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terres-  
trische Refraction, und über Refractionscurven  
im Allgemeinen . . . . X. 1

Steinheil's Passagen-Prisma. Mittheilung des  
Herausgebers . . . . X. 112

Ueber einen Satz von dem dreiachsigem Ellipsoid,  
von welchem die Grundformel der sphärischen  
Trigonometrie ein besonderer Fall ist . . . X. 156

Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des  
schiefen Cylinders . . . . X. 222

Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereo-  
metrie . . . . X. 260

Vollständige independente Auflösung der  $n$  Glei-  
chungen des ersten Grades:

$$\begin{aligned} A_1 + A_2\alpha_1 + A_3\alpha_1^2 + A_4\alpha_1^3 + \dots + A_n\alpha_1^{n-1} &= a_1, \\ A_1 + A_2\alpha_2 + A_3\alpha_2^2 + A_4\alpha_2^3 + \dots + A_n\alpha_2^{n-1} &= a_2, \\ A_1 + A_2\alpha_3 + A_3\alpha_3^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_3^{n-1} &= a_3, \\ A_1 + A_2\alpha_4 + A_3\alpha_4^2 + A_4\alpha_4^3 + \dots + A_n\alpha_4^{n-1} &= a_4, \end{aligned}$$

u. s. w.

$$A_1 + A_2\alpha_n + A_3\alpha_n^2 + A_4\alpha_n^3 + \dots + A_n\alpha_n^{n-1} = a_n$$

zwischen den  $n$  unbekannten Grössen

$$A_1, A_2, A_3, A_4, \dots, A_n;$$

nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätzen X. 284

Ueber einige Sätze der Zahlenlehre . . . X. 302

Ueber die Brennlinie der geraden Linie . . XI. 25

Ueber die allgemeine Brennlinie des Kreises . XI. 196

Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie . XI. 225

Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie . . XI. 229

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Theorie der Aberration . . . . . XI. 239

Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen,  
Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Ver-  
hältnissen durch Linien oder Ebenen, welche  
einer Seite oder einer Seitenfläche parallel  
sind. Nach einem Aufsatze des Herrn Léon  
Anne (Professeur, ancien élève de l'École  
polytechnique) in den Nouvelles Annales de  
Mathématiques von Terquem und Gerono (De-  
cembre 1847. p. 461) frei bearbeitet . . . . . XI. 311

Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten  
Grades . . . . . XI. 345

Drei neue Theoreme von Cauchy über die re-  
gulären Polyeder, ausgezogen aus den Comptes  
rendus hebdomadaires des séances de l'Aca-  
démie des sciences. Tome XXVI. Nr. 20. (15. Mai  
1848. p. 518.) Mittheilung . . . . . XI. 456

Ueber eine astronomische Aufgabe . . . . . XII. 67

Construction des Näherungswerthes  $\frac{355}{113}$  der  
Zahl  $\pi$  . . . . . XII. 98

Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten  
Grades . . . . . XII. 166

Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für  $\pi$   
von E. W. Grebe . . . . . XII. 182

Nachschrift zu der Abhandlung: „Ueber die mitt-  
lere Entfernung des Ackers vom Hofe in Be-  
zug auf Anwendung von C. Wasmund“ . . . . . XIII. 98

Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . . XIII. 304

Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen  
Beweise des Satzes: „Sind die Linien, welche  
aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten  
gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in  
gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich,  
so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar  
sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich“ . . . . . XIII. 341



Grunert, Joh. Aug.

Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweise Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können . . . . .	XIII. 443
Ueber die nautische Aufgabe: Aus den gemessenen Höhen zweier Sterne, deren Rectascensionen und Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit der beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit zu bestimmen . . .	XIV. I
Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnlichen Auflösung der cubischen Gleichungen durch die cardanische Formel . . . . .	XIV. 132
Ueber die näherungsweise Ermittlung der Werthe bestimmter Integrale . . . . .	XIV. 225
Ueber die Stabilität der Schiffe . . . . .	XV. I
Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Oberfläche desselben . . . . .	XV. 356
Beweis des Satzes, dass die Summe zweier Seiten eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz verhält wie die Tangente der halben Summe der Gegenwinkel zu der Tangente der halben Differenz dieser Winkel, nach: The complete Navigator. By Andrew Mackay. London. 1804 . . . . .	XV. 479
Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen . . . . .	XVI. 23
Ueber die Aufstellung des Messtisches über einem auf der Erde gegebenen Punkte . . .	XVI. 39
Neue einfache und leichte Herleitung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie . . .	XVI. 194
Messung einer an beiden Endpunkten unzugänglichen Entfernung nach einer besondern Methode . . . . .	XVI. 204
Ueber Lambert's Satz von der Quadratur parabolischer Sektoren . . . . .	XVI. 439
Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Hrn. Armand Hue, Professeur à Bayonne . . . . .	XVI. 483

Grunert, Joh. Aug. \*

Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegelschnitten . . . . .	XVII. 54
Neue Methode zur Berechnung der Cometenbahnen . . . . .	XVII. 121
Erste Fortsetzung vorstehender Abhandlung . . . . .	XVIII. 121
Ueber die Neper'schen und Gauss'schen Gleichungen in der sphärischen Trigonometrie . . . . .	XVII. 259
Ueber die Quadratur elliptischer Sektoren . . . . .	XVII. 313
Ueber die Quadratur elliptischer Sektoren. (Fortsetzung der vorigen Abhandlung). . . . .	XX. 207
Ueber das reguläre Siebeneck . . . . .	XVII. 355
Ueber die Entfernungsorter geradliniger Dreiecke . . . . .	XVII. 361
Aufgaben aus dem Attractionscalcul . . . . .	XVIII. 1
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide aus drei in einer Ecke zusammenstossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln . . . . .	XVIII. 239
Erweiterungen der Integralrechnung . . . . .	XVIII. 241
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufigin Anwendung kommender unendlicher Reihen . . . . .	XVIII. 420
Zum Winkelkreuz . . . . .	XVIII. 477
Ueber trigonometrisches Höhenmessen, mit besonderer Rücksicht auf terrestrische Strahlenbrechung . . . . .	XIX. 140
Ueber den Distanzmesser von Martins . . . . .	XIX. 166
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchthürme . . . . .	XIX. 241
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodätischen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhöhe oder geographischen Breite . . . . .	XIX. 457
Ueber Aristarch's Methode zur Bestimmung der Entfernung der Sonne von der Erde . . . . .	XX. 59

Grunert, Joh. Aug.

Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe . . . . .	XX. 97
Venus im grössten Glanze . . . . .	XX. 288
Ueber den Inhalt der Fässer . . . . .	XX. 301
Einige Bemerkungen über die näherungsweise Auflösung einer Gleichung mit einer unbekann- ten Grösse und zwei Gleichungen mit zwei un- bekannten Grössen . . . . .	XX. 337
Lehrsatz: Wenn $x^2+y^2=z^2$ ist, so ist $x^m+y^m < z^m$ oder $x^m+y^m > z^m$ , jenachdem $m > 2$ oder $m < 2$ ist	XX. 356
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur	XX. 361
Relationen im sphärischen Dreieck . . . . .	XX. 472
Ueber einen geometrischen Satz . . . . .	XX. 473
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes . . . . .	XX. 480
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomi- schen Refraction und der Formel für die ter- restrische Refraction . . . . .	XXI. 195
Elementarer Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$ . . . . .	XXI. 237
Satz von der Hyperbel . . . . .	XXI. 240
Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Ro- tationsflächen . . . . .	XXI. 304
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander . . . . .	XXI. 314
Ueber eine neue geodätische Aufgabe . . . . .	XXI. 330
Ueber die dreiseitige Pyramide . . . . .	XXI. 352
Ueber die Ellipse . . . . .	XXI. 354
Zur sphärischen Astronomie . . . . .	XXI. 357
Ueber die Grundformeln der Theorie der freien krümmeligen Bewegung eines Punktes . . . . .	XXI. 429
Elementare Betrachtungen über die Bildung der Bedingungsgleichungen aus gegebenen Be- obachtungen . . . . .	XXI. 453

Grunert, Joh. Aug.

Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie XXII. 64

Ueber die Kimm oder Kimmtiefe oder über die Depression des Meerhorizonts . . . XXII. 107

Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck . XXII. 228

Ueber die Gleichung:  
 $x^{2n} - 2x^n y^n \cos 2nx + y^{2n} = (Ax^n - By^n)(Bx^n - Ay^n)$  XXII. 228

Ueber eine Formel der analytischen Geometrie XXII. 229

Ueber die Gleichung des sechsten Grades  
 $x^6 - 6x^4 + ax^3 + 9x^2 - 3ax + b = 0$  XXII. 229

Auflösung der Gleichung  $x^2 + y^2 = z^2$  in positiven ganzen Zahlen . . . XXII. 230

Zur Lehre von der Wurfbewegung . . . XXII. 233

Auflösung der Gleichungen  
 $x^2 + y^2 - 1 = u^2$ ,  
 $x^2 - y^2 - 1 = v^2$  in ganzen Zahlen . XXII. 239

Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung XXII. 343

Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades . . . XXII. 347

Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünfecke XXII. 357

Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck XXII. 363

Ueber das ballistische Problem . . . XXII. 376

Ueber die Regeln zu der Umwandlung der Curse eines Schiffes . . . XXII. 406

Ueber die Bezeichnung  $\sin^n x$ ,  $\cos^n x$  u. s. w. . XXII. 471

Satz vom sphärischen Dreiecke . . . XXII. 478

Ueber das ebene Dreieck . . . XXII. 480

Ueber die Ellipse und Hyperbel . . . XXII. 482

Elementare Darstellung der Lehre von den unendlichen Reihen . . . XXIII. 1

Grunert, Joh. Aug.

- Zwei neue Beweise des Theorems | von Legendre über sphärische Dreiecke, deren Seiten gegen den Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind . . . . . XXIII. 111
- Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer . . . . . XXIII. 207
- Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Pyramide . . . . . XXIII. 284
- Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel . . . . . XXIII. 385
- Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung . . . . . XXIII. 478
- Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit . . . . . XXIV. 21
- Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte . . . . . XXIV. 66
- Ueber die Construction der Normalen einer Parabel . . . . . XXIV. 118
- Ueber eine neue bei der Ausführung höherer geodätischer Messungen und Rechnungen in Anwendung zu bringende Methode . . . . . XXIV. 121
- Die Lage eines gegebenen Dreiecks  $ABC$ , dessen den Winkeln  $A, B, C$  gegenüberstehende Seiten wie gewöhnlich durch  $a, b, c$  bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestimmen, dass seine Projection auf dieser Ebene ein gleichseitiges Dreieck ist . . . . . XXIV. 233
- Zwischen den Schenkeln  $AC$  und  $BC$  des Winkels  $C$  eines Dreiecks  $ABC$  die kleinste Linie zu ziehen, welche, von der Spitze  $C$  angerechnet,  $\frac{m}{n}$  des gegebenen Dreiecks  $ABC$  abschneidet. . . . . XXIV. 238
- Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Seiten des einen auf den Halbmessern des um das andere beschriebenen Kreises senkrecht stehen . . . . . XXIV. 351

Grunert, Joh. Aug.

Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise,  
welche zwei gegebene Kreise berühren . . . XXIV. 353

Ueber das vollständige Viereck . . . XXIV. 355

Wie gross ist der Körper, welcher durch Um-  
drehung eines mit der Drehungsaxe  $DF$  fest  
verbundenen Dreiecks  $ABC$  entsteht, wenn die  
Verlängerungen zweier Seiten  $AB$  und  $AC$  die  
Axe unter den Winkeln  $\alpha$  und  $\beta$  in einem Ab-  
stande  $DF = a$  schneiden, und wenn die ver-  
längerte dritte Seite  $BC$  in der Mitte  $E$  von  
 $DF$  auf  $DF$  senkrecht steht? . . . XXIV. 358

Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem  
neuen Gesichtspunkte dargestellt . . . XXIV. 370

Ueber die Reduction der Mondsdistanzen, für  
nautische Lehranstalten . . . XXIV. 470

Bemerkungen über die centrische Aufstellung des  
Messtisches . . . XXIV. 492

Elementare Darstellung der Lehre von der Qua-  
dratur der Hyperbel und der Theorie der hy-  
perbolischen oder natürlichen Logarithmen . . XXV. 82

Discussion der allgemeinen Gleichung des zwei-  
ten Grades zwischen zwei veränderlichen  
Grössen . . . XXV. 146

Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnen-  
dreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht  
auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz XXV. 197

Entwicklung der Grundformel der sphärischen  
Trigonometrie nach einer graphischen Methode XXV. 225

Durch einen zwischen den Schenkeln eines ge-  
gebenen Winkels gegebenen Punkt eine gerade  
Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die  
beiden von ihr auf den Schenkeln des ge-  
gebenen Winkels von dessen Spitze aus abge-  
schnittenen Stücke als Seiten ein Dreieck von  
gegebenem Flächeninhalte einschliessen . . XXV. 226

Ueber das Winkelkreuz . . . XXV. 230

**Grunert, Joh. Aug.**

Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . . . . XXV. 231

Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen XXV. 262

Ueber eine Krümmungskugel besonderer Art . . . . . XXV. 301

Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung . . . . . XXV. 406

Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie . . . . . XXV. 455

**Auszüge aus Briefen.**

Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel . . . . . IV. 333

Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel . . . . . VI. 163

**Geschichtliche Bemerkungen.**

Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheiligen Thermometers . . . . . VI. 224

Vorfall, welcher sich Herrn Arago ereignete . . . . . VI. 333

Tod des Optikers Robert - Aglaé Cauchoix zu Paris . . . . . VI. 334

J. F. Daniell's Tod . . . . . VII. 106

Fermat's Schriften . . . . . VII. 107

Schriften von Desargues . . . . . VII. 107

Schriften von Desargues . . . . . VII. 217

V. Cousin über Roberval . . . . . VII. 218

Ueber D'Alembert . . . . . VII. 220

Kepler's Schriften. . . . . VII. 446

Die mathematische Gesellschaft in London . . . . . VII. 447

Nouvel observatoire météorologique sur le sommet du Vésuve . . . . . VII. 448

Mitchel's Erbauung der Sternwarte zu Cincinnati in Amerika . . . . . XXV. 119

Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen der Donau . . . . .	XXV. 123
	I. 104
	I. 217
	I. 330
	I. 435
	II. 208
	III. 100
	III. 103
	III. 333
Lehrsätze und Uebungsaufgaben . . . . .	IV. 82
	IV. 109
	IV. 111
	V. 220
	V. 224
	V. 431
	XIX. 477
	XXIII. 472
	XXV. 223

**Haan**, (Bierens de) Math. Mag. et Phil. Nat. Doct.  
zu Deventer.

Theoremata quaedam de Lemniscata Bernouillana . . . . . XI. 1

Note sur l' intégrale définie

$\int_0^1 l(1-2r \cos x + r^2) \cos nx dx . . . . .$  XIII. 193

**Hädenkamp**, Dr., Oberlehrer der Mathematik und  
der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Hamm.

Gleichung der geraden Linie und der Ebene,  
auf schiefwinklige Coordinaten bezogen . . . . . III. 67

Bemerkung über eine von Ivory gefundene Ei-  
genschaft confocaler Ellipsoide . . . . . III. 397

Mechanische Construction der Lemniscate . . . . . III. 400

Bemerkungen über die bei dem Mechanismus der  
Gegenlenkung an Dampfmaschinen beschriebe-  
nen Curven . . . . . VI. 168

Berechnung der Geschwindigkeit der Locomotiven  
auf Eisenbahnen . . . . . VI. 172



**Hädenkamp.**

- Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe auf  
die magnetische Flüssigkeit . . . . . XIV. 204
- Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf  
der sich um ihre Axe drehenden Erde . . . XX. 238
- Ueber die Tangentenboussole . . . . . XXIII. 217
- Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die  
Auflösung einer gewissen Klasse linearer Gleichungen betreffend . . . . . XXIII. 235
- Uebungsaufgaben . . . . . III. 101

**Haidinger, Bergrath in Wien.**

- Ueber die Höhe der Gewitterwolken . . . . . XXI. 360

**Hartmann, Julius Dr. Gymnasiallehrer zu Rinteln.**

- Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen . . . XVII. 369
- Ueber den Winkelspiegel . . . . . XVIII. 55

**Heilermann, Dr. zu Trier.**

- Ueber die Normalen einer Ellipse . . . . . XXIV. 327
- Beitrag zur Theorie der umhüllten Curven . . . XXIV. 438

**Heinemann, P. G. H. Reallehrer in Marburg.**

- Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen Rauminhalt haben . . . XXIII. 361

**Heinen, Fr. Dr. und Director der Realschule zu Düsseldorf.**

- Die Gleichung der Ellipse  $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$  auf einfache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft  $v + v' = 2a$  . . . . . II. 61

**Heis, E. Oberlehrer an der höheren Bürger- und Provinzialgewerbschule zu Aachen, jetzt Prof. der Mathematik und Astronomie an der Akademie zu Münster.**

- Bemerkungen über die Lehre von den geometrischen Progressionen . . . . . VI. 10

Hellerung, Dr. zu Wismar.

Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.) . . . I. 318

Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren ntes Glied  $= \pm [1 + (n-1) \cdot 2^x]$  ist. Ein Nachtrag zu Nr. XLI. in Th. I. Heft 3. . . II. 198

Hellwig, Lehrer der Mathematik zu Fürstenwalde.

Einfache Berechnung der Zahl  $\pi$  . . . XVIII. 234

Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks XIX. 14

Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Uebersprung einer Anzahl von Gliedern aus den bekannten Reihen für  $\log(1 \pm x)$ ,  $(1 \pm x)^\mu$  und  $e^{\pm x}$  gebildet werden können . XXI. 43

Helmes, J. Professor am Gymnasium Josephinum zu Hildesheim.

Eine einfachere, auf einer neuen Analyse beruhende Auflösung der sectio aurea, nebst einer kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes . . . IV. 15

Hessel, Professor an der Universität zu Marburg.

Eine Rechnungsspielerei . . . V. 223

Ueber gewisse merkwürdige Reihen . . . V. 287

Lösung einer interessanten geometrischen Aufgabe . . . Y. 321

Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Elementar-Stereometrie . . . VII. 284

Eigenthümliche, leicht fassliche, in systematischem Zusammenhange stehende Beweise bekannter wichtiger Sätze aus der Combinationslehre . . . VII. 295

Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes. . . VIII. 215

Aufgabe . . . VIII. 217

Inh-V. 1—25.

	Theil.	Seite.
<b>Hessel.</b>		
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist	XIV.	93
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen	XIV.	97
Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide . . . . .	XIV.	162
Ueber das merkwürdige Beispiel einer zum Theil punktirt gebildeten Curve, die der Gleichung entspricht: $y = \sqrt[x]{x}$ . . . . .	XIV.	169
Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl aller denkbaren Durchmesser einer Kugel zu finden . . . . .	XXIV.	1
Uebungsaufgaben für Schüler . . . . .	XXIII.	473
<b>Hill, J. D. Professor der Mathematik an der Universität zu Lund in Schweden.</b>		
Note sur les Tables trigonométriques . . . . .	I.	191
Solutio casus irreducibilis optica oder: Trisectio et multisectio anguli optica . . . . .	I.	215
<b>Hörlych, H. Th. Studirender der Theologie aus Schleswig-Holstein zu Bonn.</b>		
Abriss eines Beweises für den sogenannten eilften Euklidischen Grundsatz . . . . .	XVIII.	455
<b>Hoffmann, H. Dr. Lehrer am Gymnasium zu Danzig.</b>		
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichnen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel $\varphi$ bilden . . . . .	IX.	280
Bemerkung zu Aufgabe 23. in: „Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846.“ . . . .	IX.	317
<b>Hoffmann, Dr. Joh. Jos. Ign. Königl. Bayer. Hofrath, Director des Lyceums zu Aschaffenburg etc.</b>		
Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des Euklides . . . . .	X.	77

**Hofmann, Fr. Professor zu Bayreuth.**

Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel . . . XXII. 240

**Hoppe, R. Privatdocent an der Universität zu Berlin.**

Eine Formel für die dreiseitige Pyramide . . . III. 213

Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der  
Ellipse . . . . . III. 263

Kriterium der Stabilität schwimmender Körper . VIII. 268

Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehr-  
satzes . . . . . VIII. 450

Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen  
Polyeders für eine beliebige Axe . . . XXIV. 204

Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt-  
gekrümmter Linien aus ihrer Evolvente . . XXV. 125

Körperliches Raumpendel bei constanter Rota-  
tion, nebst Anwendung auf die Stabilität des  
Kreisels . . . . . XXV. 317

**Hahl, Emil, Lieutenant der K. S. Artillerie und  
Lehrer der Physik und Chemie an der K. S. Kriegs-  
schule zu Dresden.**

Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Pe-  
riode . . . . . XIX. 158

**Kaiser, Hermann, Dr. Kreisarzt in Seligenstadt  
im Grossherzogthum Hessen.**

Verschiedene mathematische Bemerkungen . XXV. 76

**Karsten, G. Dr. Professor der Physik an der Uni-  
versität zu Kiel.**

Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass-,  
Gewichts- und Münzregulirung . . . XII. M. 48

**Katzfel, J. Director des Gymnasiums zu Münster-  
eifel.**

Andeutungen zu planimetrischen Aufgaben aus  
der Curvenlehre . . . . . VI. 403

**Kerz, Ferdinand, Rittmeister in der Grossherzoglich Hessischen Gendarmerie zu Giessen.**

Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben,  
welcher drei gegebene Kreise berührt . . . XXIV. 211

**Kinkelin, H. Kandidat der Mathematik zu München,  
jetzt Lehrer der Mathematik zu Aarburg im Kan-  
ton Aargau.**

Untersuchung über die Formel

$nF(nx) = f(x) + f\left(x + \frac{1}{n}\right) + f\left(x + \frac{2}{n}\right) + \dots + f\left(x + \frac{n-1}{n}\right)$  XXII. 189

**Knochenhauer, K. W. Director zu Meiningen.**

Versuche über die elektrische Induction I. Ab-  
theilung . . . . . XIX. 53

Versuche über die elektrische Induction II. Ab-  
theilung . . . . . XIX. 97

Apparat zu Inductionsversuchen mit der Neben-  
batterie . . . . . XX. 113

**Knopf, Franz, in Cassel.**

Bemerkung zu dem Beweise des unter Nr. XXXIV.  
in Theil IV. S. 330 hingestellten geometri-  
schen Lehrsatzes . . . . . XI. 444

**Küsters, Dr. zu Warendorf, jetzt zu Aachen.**

Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen  
conjugirten Durchmesser . . . . . XVIII. 400

Ueber die Linie aequidifferenten Potenzen bei  
zwei Kreisen . . . . . XIX. 1

Eine Aufgabe aus der Mechanik . . . . . XXII. 58

Beweis der Formeln für

$\sin(a \pm b)$  und  $\cos(a \pm b)$  . . . . . XXII. 232

**Kuhse**, Candidat des höheren Schulamts zu Greifswald, jetzt Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft an der Realschule zu Culin.

Beschreibung einiger zu experimentalen Darstellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimmter Apparate. Von J. G. Crabay, Mitglied der Akademie der Wissenschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den „Bulletins de l'académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Tome XIV. Ire Partie. Bruxelles. 1847.“ . . . . . **XI. 141**

**Kunze**, Dr. Professor am Gymnasium zu Weimar.

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . **II. 326**

Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auflösung. Zum Gebrauch für Schulen und beim Selbstunterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8. 15 Sgr. **IV. 160**

**Lange**, Theodor, Studirender der Mathematik zu Berlin.

Beweis des Satzes: Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich **XIII. 337**

Nachtrag zu dem vorstehenden Aufsätze in Thl. XIII. pg. 337 . . . . . **XV. 221**

Zweite Bearbeitung des in dem Aufsätze Thl. XIII. pg. 337 gegebenen Beweises eines geometrischen Satzes . . . . . **XV. 351**

**Langsdorff v., G. W.** Dr. Prof. an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.

Ueber den Distanzmesser mit Parallelfäden . **VIII. 250**

Näherungswerth der Abweichung des Watt'schen Parallelogramms . . . . . **VIII. 337**

	Theil. Seite.
<b>Langsdorff Wilhelm Dr. zu Worms.</b>	
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren . . . . .	XXI. 249
<b>Lebelin.</b>	
Satz vom Trapezium . . . . .	VI. 110
<b>Lehmann, Dr. zu Potsdam.</b>	
Ueber die Theorie der Proportionen . . . . .	VIII. 113
Beitrag zur Berechnung der Zahl $\pi$ , welche das Verhältniss des Kreis-Durchmessers zum Umfang ausdrückt . . . . .	XXI. 121
Formeln zur Bestimmung des Maximums und Minimums durch Interpolation . . . . .	XXV. 237
<b>Lejeune Dirichlet, Professor zu Berlin (jetzt in Göttingen.)</b>	
Gedächtnissrede auf Carl Gustav Jacob Jacobi . . . . .	XXII. 158
<b>Lemoch, J. Dr. Professor an der Universität zu Lemberg.</b>	
Untersuchung der Fehler, welche aus einer nicht centrischen Aufstellung des Messtisches oder eines Winkelmessers entstehen . . . . .	XXIV. 424
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind . . . . .	XXV. 163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen . . . . .	XXV. 167
<b>Lévy, Abélard Servedieu.</b>	
Satz vom regulären Octaeder . . . . .	VI. III
<b>Liagre, lieutenant du génie belge.</b>	
Ueber die Libelle oder das Niveau . . . . .	VI. 400
Ueber die Ursache der Oscillationen der Luftblase einer Libelle oder eines Niveaus (Cf. Tbl. VI. p. 400.) . . . . .	VII. 1

**Ligowski**, Oberfeuerwerker im 7. Artillerie-Regiment, commandirt bei der Artillerie-Prüfungs-Commission zu Berlin, jetzt Lehrer der Mathematik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-Schule zu Berlin.

Einige geometrische Aufgaben . . . XVI. 238

**Lilienthal**, Dr. Director des Progymnasiums zu Rüssel.

Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck . XXI. 99

**Lindmann**, Christianus Fr. Lector Strengnesensis

De Integralibus quibusdam definitis . . . XVI. 94

De integrali definito

$$\int_0^{\infty} \frac{\sin^n x}{x^m} dx . . . XVII. 455$$

Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes  $= a, b, a > b$ ) inscribi possit . . . XVIII. 109

Problemata quaedam geometrica . . . XIX. 469

Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen . . . XX. 117

Bemerkungen über das Malfattische Problem . XX. 117

De integrali quodam definito . . . XXI. 113

De variis modis aequationes quarti gradus solvendi . . . XXIII. 435

Observata quaedam de Ellipsi . . . XXIII. 440

Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi . . . XXIII. 445

De aliquot integralibus definitis . . . XXIII. 448

De tabulis trigonometricis . . . XXV. 284

De aequationibus numericis tertii gradus solvendis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmiensis) . . . XXV. 290



Lindmann, Christianus.

	XXI. 117
	XXI. 117
	XXI. 118
Uebungsaufgaben für Schüler . . . . .	XXIII. 471
	XXIII. 473
	XXV. 223

Liouville, zu Paris.

Auflösung der Gleichungen von der Form:

$$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$$

u. s. w.

Littrow, C. v. Professor und Director der k. k. Sternwarte zu Wien.

Ueber das allgemeine Niveau der Meere . . . . .	XXII. 436
---	-----------

Loof, W. Director des Herzoglichen Realgymnasiums zu Gotha.

Ueber die Periodicität der Decimalbrüche . . . . .	XVI. 54
--	---------

Lottner, Dr. Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule zu Lippstadt.

Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten . . . . .	XXIII. 417
---	------------

Luchterhandt, A. R. Dr. zu Berlin.

Trigonometrische Auflösung der in Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe . . . . .

II. 62

Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet . . . . .

II. 63

**Luchterhandt, A. R.**

- Ueber einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlich-  
keitsrechnung . . . . . II. 65
- Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des  
Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen  
Theorems über geometrische Progressionen . III. 305
- Ueber das independente Fortschreitungs-gesetz  
der numerischen Coefficienten in der Entwick-  
lung der höheren, Differentiale der Function  
 $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$  . . . . . IV. 87
- Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zwei-  
ten Grades . . . . . IV. 99
- Ueber eine Beziehung zwischen den Flächenin-  
halten zweier Dreiecke, von denen das eine  
dem andern und zugleich dem, diesem zuge-  
hörigen äusseren Kreise umschrieben ist. —  
Verallgemeinerung dieser Beziehung . . IX. 262
- Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten  
zweier Tetraeder, die für eine Fläche zweiter  
Ordnung reciprok von einander sind . . X. 198

**Malmsten, C. J.** Professor an der Universität zu  
Upsala.

Ueber die höheren Differentialquotienten der Func-  
tionen

$$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$

- in Bezug auf  $x$  als veränderliche Grösse . III. 41
- Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen VI. 38
- Note sur l'Intégrale finie  $\sum e^x y$  . . . VI. 41
- Note sur la convergence des séries . . . VIII. 419

**Matzka, Wilhelm Dr.** Professor der Mathematik  
an der k. k. Universität zu Prag.

- Bemerkungen zu dem Aufsätze auf Seite 57. im  
ersten Theile des Archivs . . . . . IV. 355

**Matzka, Wilhelm.**

Feststellung und Würdigung des in dem Archive, Theil I. S. 204 über eine Stelle in Cauchy's Begründung der Differentialrechnung ausgesprochenen Tadels . . . . .	IV. 357
Bemerkungen zur Bestimmung des Schwerpunktes im sphärischen Dreiecke auf S. 6 bis 9 im dritten Theile des Archivs . . . . .	IV. 359
Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden . . . . .	IV. 362
Berechnung des Körperinhaltes der Prismen . . . . .	VI. 113
Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes . . . . .	VI. 124
Herleitung des Differentialquotienten $\frac{d.x^n}{dx} = nx^{n-1}$ ohne Unterscheidung der Art des reellen Exponenten $n$ . . . . .	VI. 335
Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik . . . . .	VI. 353
Ueber ein neues logisches Gesetz und seine Anwendung auf die Begründung der Parallelentheorie . . . . .	VIII. 320
Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwendung zur Fundamentallehre der Geometrie . . . . .	VIII. 365
Ueber die natürliche Winkleinheit in der analytischen Goniometrie und über die Ausmerzung des Kreisbogens aus den wissenschaftlich geometrischen Erforschungen der Winkel . . . . .	VIII. 400
Elementare Darstellung einer höchst einfachen Berechnung des Kreisverhältnisses . . . . .	IX. 74
Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander gegenüber liegen . . . . .	XI. 300

**Matzka, Wilhelm.**

Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Quadrate . . . . .	XI. 369
Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obeliskens. Ein Anhang zu dem im Archiv, im IX. Bande I. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsatze . . . . .	XI. 377
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen	XI. 432
Ueber trigonometrische Höhenmessung . . .	XII. 1
Betrachtung zweier besonderen Arten von Gleichungen und ihre Anwendung zur Herleitung der Hauptgleichungen der ebenen Trigonometrie .	XIII. 73
Zwei bemerkenswerth einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie . . . . .	XIII. 88
Berechnung der Fehler der Horizontalwinkel bei geneigter Ebene des Messtisches oder des Horizontalkreises am Winkelmesser . . . .	XIII. 113
Mit welcher Genauigkeit lassen sich die Länge eines kleinen Kreisbogens, sein Sinus und seine Tangente einander gleich stellen? . .	XIII. 138
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen	XV. 121
Wann liegt der Schwerpunkt eines ebenen Vierecks ausserhalb desselben? Eine Gelegenheitsfrage . . . . .	XVIII. 352
Zur gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für das Integral	
$\int \frac{dx}{x}$ . . . . .	XX. 1

**Maur, Dr. commissarischer Lehrer am kathol. Gymnasium zu Cöln.**

Ueber die Entfernungsörter des Tetraeders .	XIX. 121
Ueber die Singularitäten der Flächen . .	XXV. 335

**Mauvais und Seguin.**

Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen . .	XX. 353
--	---------

**Mensing, Dr. Professor am Gymnasium zu Erfurt.**

Bemerkungen zu dem Aufsätze III. im Archive  
der Mathematik und Physik I. Theil I. Hft. I. 189

Ueber die Behandlungsarten geometrischer Ele-  
mentar-Aufgaben . . . . . II. 341

Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kan-  
didaten des Baccalaureates gegeben worden  
sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit  
Bemerkungen begleitet . . . . . II. 411

Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . . II. 417

**Meyer, C. T. Bergwerksandidat zu Freiberg.**

Anwendung der Theorie der Umbüllungscurven  
auf Schattenconstructionen . . . . . IX. 45

Verzeichnung der geometrischen Projectionen der  
Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelt  
Anwendung der Theorie der Umbüllungscurven XII. 277

**Meyer, M. H. Lehrer an der mechanischen Bauge-  
werkenschule zu Freiberg.**

Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten  
Durchmessern . . . . . XIII. 406

**Meyer, Ubbo H. à Groningue.**

Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV.  
pag. 113 de ce journal . . . . . V. 216

Sur les fractions partielles . . . . . VII. 316

Applications des théorèmes relatifs à la théorie  
des fractions partielles. . . . . VII. 336

Sur les dérivées d'une fonction de fonction . IX. 96

Sur le développement de la fonction

$\left\{ \frac{(1+u)^{\mu}-1}{\mu u} \right\}^x$  . . . . . IX. 101

Théorèmes généraux, qui conduisent à la résolu-  
tion des équations simultanées du premier  
degré . . . . . XII. 336

**Meyer, Ubbo H.**

Applications des théorèmes énoncés dans le  
Nr. XXVIII. . . . . XII. 365

• Sur les fonctions elliptiques . . . . . XVI. 365

Conséquences tirées des formules relatives à la  
transformation du module . . . . . XVII. 85

Sur les intégrales des fonctions circulaires du  
second ordre . . . . . XVII. 426

Schreiben an den Herausgeber, nebst einer Be-  
merkung des Herrn Essen in Stargard . . . XXII. 474

**Meyer, H. Dr.** Lehrer an der öffentlichen Handels-  
lehranstalt zu Leipzig.

Construction der Kegelschnitte mit Hilfe von  
Krümmungskreisen . . . . . XXIV. 3

**Mink, W.** Lehrer der Mathematik an der höheren  
Stadtschule zu Crefeld.

Ueber den Satz, dass, wenn die Halbirungslinien  
zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich  
sind, dann auch die diesen beiden Winkeln  
gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks ein-  
ander gleich sein müssen . . . . . XV. 358

**Möbius, A. F.** Professor an der Universität zu  
Leipzig.

Ueber einen Beweis des Satzes vom Paralle-  
logramm der Kräfte . . . . . XVII. 475

**Müllmann, Bernh.** Lehrer der Mathematik am  
Gymnasium zu Osnabrück.

Beweis des pythagorischen Lehrsatzes . . . XVII. 298

Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck . XVII. 373

**Mösta, Wilhelm,** Lehramts-Candidat zu Cassel.

Bestimmung der grössten in ein gegebenes Drei-  
eck zu beschreibenden Ellipse . . . . . VIII. 59

Ueber einige Sätze der höheren Arithmetik . . . X. 98

**Mösta, Wilhelm.**

Bemerkungen über einige bestimmte Integrale . X. 449

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . X. 455

**Mossbrugger, Leopold, Lehrer der Mathematik  
an der Kantonschule zu Aarau.**

Untersuchungen über die geometrische Bedeutung  
der constanten Coefficienten in den allge-  
meinen Gleichungen der Flächen des zweiten Grades I. 337

Aufgaben über das Maximum und Minimum . II. 400

Besondere Umformungen der Gleichungen der  
Flächen des zweiten Grades, nebst einigen  
Anwendungen derselben . . . . . III. 430

Bestimmung eines Polynomiums durch Integrale  
seiner partiellen Differentialien, nebst einer  
Anwendung derselben . . . . . IV. 210

Geometrischer Lehrsatz . . . . . IV. 330

Aufgaben über Maxima und Minima . . . IV. 373

Geodätische Aufgabe . . . . . IV. 408

Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte  
einiger Begränzungscurven des Schattens . VI. 7

Ueber elliptische Flächenräume . . . . VI. 19

Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen  
über analytische Perspective . . . . . XI. 113

Untersuchung über die Form eines Wurzelaus-  
druckes der Gleichung des nten Grades . XIV. 113

Anwendung der perspectivischen Projection auf  
die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine  
gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zwei-  
ten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der  
Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils  
2. Hefts pg. 113 dieses Archivs . . . XVI. 138

Ueber die Construction der Axen einer Ellipse  
aus zwei conjugirten Halbmessern derselben . XX. 118

Ueber die Fusspunkten-Flächen . . . . XXII. 139

**Mossbrugger, Leopold.**

Darstellung der algebraischen Gleichung des  $n$ ten Grades nur durch ihre Ableitungen und constante Functionen . . . . . **XXII. 447**

**Müller, Anton Dr. Professor der Mathematik an der Universität in Zürich.**

Ueber die Mittelpunkte der geometrischen Gebilde **XVI. I**

**Müller, G. W. Dr. Major und Ritter zu Hannover.**

Mathematische Bemerkungen . . . . . **I. 211**

Bemerkungen über das Pothenot'sche Problem **I. 335**

Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung der geometrischen Bedeutung der Form  $a + b\sqrt{-1}$  . . . . . **I. 397**

**Müller, J. H. T. Dr. Oberschulrath zu Wiesbaden.**

Ueber die Summen der Winkel in ebenen geradlinigen Vielecken . . . . . **II. 106**

Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend . **II. 113**

Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelauziehung . . . . . **VIII. 46**

Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflösung der cubischen Gleichungen) . . **VIII. 107**

Ein Paar Tetraedersätze . . . . . **IX. 319**

Einfacheres Verfahren, die Reihen der Cosinus und Sinus der auf einander folgenden Vielfachen eines Winkels zu summiren . . **XI. 439**

Eigenschaften der geraden Kegel und Kegelstumpfe mit sphärisch gekrümmten Grundflächen . . . . . **XVI. 462**

Verallgemeinerung der cardanischen Formel . **XXII. 16**

Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubischen Gleichungen . . . . . **XXV. 73**



**Müller, Richard**, Studirender der Mathematik zu Jena.

Ueber die in dem Aufsätze Thl. VI. p. 147 dieses Archivs von Herrn Dr. Schlömilch aufgestellten, die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche betreffenden Sätze . . . . . VI. 151

**Nagel, Dr. Rector** in Ulm.

Schreiben an den Herausgeber . . . . . XX. 470  
Schreiben an den Herausgeber . . . . . XXV. 358

**Nell, M. A.** Baupraktikant zu Mainz.

Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen XV. 315

**Nernst, Vermessungs-Revisor** zu Bessin auf der Insel Rügen.

Bemerkungen über die niedere Feldmesskunst, insbesondere über den allgemeineren Gebrauch des Rückwärtseinschneidens . . . . . X. 428

Ein neues Verfahren, ohne Winkel-Mess-Instrumente, fast ohne alle Kenntnisse in der Geometrie, und nur mit geringem Gebrauch der Messkette sehr zerschnittene Fluren genau und schnell aufzunehmen und zu cartiren; also für viele Landwirthe und andere geeignet, die die Geometrie nur nebensächlich betrieben haben; jedoch auch in vielen Fällen für Feldmesser von Profession anscheinend vorzugsweise brauchbar . . . . . XI. 366

**Nervander, Professor** zu Helsingfors.

Wichtige meteorologische Arbeit . . . . . VI. 107

**Nitze, Director** des Gymnasiums zu Stralsund.

Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe . . . . . I. 224

Zu Archiv Thl. V. S. 430 . . . . . VIII. 335

**Oettinger**, Hofrath und Professor an der Universität zu Freiburg i. B.

Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . I. 113

Bemerkungen über Inhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rücksicht auf die Schrift „Theorie der Differenzen und Summen, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlömilch, ausserord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr.“ . XIII. 36

Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Bezeichnung in derselben, und einige neue Sätze über die Combinationen mit beschränkten Wiederholungen . . . XV. 241

Bestimmung des Integrals  $\int \frac{(\partial x)^i}{\sqrt{x}}$  . . . XV. 424

Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung höherer Integrale zusammengesetzter Functionen . . . XX. 321

Bestimmung der Differenziale von Exponentialgrössen mit veränderlicher Basis und zusammengesetzten veränderlichen Exponenten . XXII. 401

Uebungsaufgaben für Schüler . . . II. 208

**Ofterdinger**, L. F. Dr., zu Tübingen.

Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei den Griechen . . . V. 102

Ueber Euler's Princip der Differentialrechnung, ein Zusatz zu des Herrn Doctor Gerhardt Aufsatz im II. Bd. 2. Heft S. 200 des Archivs für Mathematik und Physik . . . V. 201

**Otto**, jetzt Consistorialrath in Glauchau.

Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels . . . IV. 223

**Pagani**, membre de l'Académie de Belgique.

Sur le théorème d'Euler, relatif à la décomposition du mouvement de rotation des corps . XX. 349

Ish.-V. 1-25

**Paucker, G. Dr. und Profesor zu Mitau. (gestorben.)**

Weitere Berechnung verschiedener auf das Kreisverhältniss  $\pi$  begründeter Zahlen . . . . . I. 9

**Paulus, Christoph, Lehrer der Mathematik an der Erziehungsanstalt auf dem Salon bei Ludwigsburg.**

Ordnungs-Elemente der einförmigen involutorischen Grundgebilde . . . . . XXI. 175

Ueber uneigentliche Punkte und Tangenten der Kegelschnitte . . . . . XXII. 121

Ein Beitrag zum geometrischen Zeichnen . . . XXIII. 364

**Planck, Repetent an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.**

Die Krümmungstheorie der Kegelschnitte, elementar-geometrisch begründet . . . . . XVIII. 31

Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis . . . . . XVIII. 335

Von den einem Kreise umschriebenen und einem zweiten Kreise einbeschriebenen Vielecken . . . XIX. 7

**Rohr in Wien.**

Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern . . . . . XXI. 345

**Pressel, Wilhelm, Ingenieur Eleve auf der polytechnischen Schule in Stuttgart.**

Mittheilungen über die Construction von Tangenten, Krümmungshalbmessern und Normalen an Curven, deren Natur völlig unbekannt ist. Rectification und Quadratur der Kreisevolvente und der entwickelbaren Schraubenfläche . . . IV. 337

**Prestel, M. A. F. Dr. Lehrer in Emden.**

Auflösung der beim rechtwinkligen sphärischen Dreieck vorkommenden Aufgaben, vermittelt durch das sphärische Fünfeck . . . . . XI. 56

**Pross, Professor an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.**

Geometrischer Lehrsatz . . . . .	VI. 222
Synthetische Beweise der Sätze in Theil XVI. Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs . . .	XVIII. 119
Uebungsaufgaben für Schüler . . . . .	IV. 332

**Preisaufrage der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846 . . . . .**

VI. 334

**Preisaufrage (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopenhagen . . . . .**

VII. 112

**Quidde, A. Oberlehrer am Gymnasium zu Bückeburg.**

Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Steiner'schen Construction . . . . .	XV. 197
Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnittspunkte haben . . . . .	XXIII. 130
Zur ebenen Trigonometrie . . . . .	XXIII. 238

**Rädell, Doctor, zu Berlin.**

Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck . . . . .	I. 179
Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene . . . . .	I. 181
Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Trigonometrie . . . . .	I. 444
Beweis des Satzes, dass jede harmonische unendliche Reihe, in welcher alle Glieder dasselbe Vorzeichen haben, divergent ist . . .	I. 445
Vom Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres . . . . .	II. 68
Von der numerischen Auflösung der Gleichung $A = (1+x)^n(1+bx)$ , wenn $x$ ein kleiner Bruch ist . . . . .	II. 122

**Reuschle, Dr. Professor am Gymnasium zu Stuttgart.**

Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die  
damit zusammenhängenden mechanischen Prin-  
cipe . . . . . VI. 238

**Reyer, A. P., Hauptmann in der k. k. österreich.  
Armee zu Triest.**

Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben  
und die Verwandlung der gemeinen Brüche in  
Decimalbrüche . . . . . XXV. 176

**Richter, Professor am Gymnasium zu Elbing.**

Berechnung der Zahl  $\pi$  bis auf 400 Decimal-  
stellen . . . . . XXII. 473

**Riecke, Professor an der königl. württembergischen  
land- und forstwirthschaftlichen Akademie zu Ho-  
henheim.**

Directer Beweis der Undulationstheorie des  
Lichts aus der Aberration der Fixsterne . XVIII. 33

**Riedl von Leuenstern, k. k. Archivars Assistent  
zu Wien.**

Die Bahn der Quotiente oder Curve aus zwei  
Brennpunkten mit Fahrstrahlen von beständi-  
gem Verhältnisse . . . . . XXV. 373

**Ritmann, Anton, zu Wien.**

Uebungsaufgaben für Schüler (geometrische Auf-  
gabe) . . . . . VI. 330

**Rutherford, William.**

Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise,  
welche sich über den drei Seiten eines Drei-  
ecks als Durchmesser beschreiben lassen, be-  
rührt werden . . . . . VIII. 217

**Rytz, Professor in Aarau.**

Ueber die Construction der Axen einer Ellipse  
aus zwei conjugirten Halbmessern derselben XX. 118

**Schabus in Wien.**

Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern . . . . .	XXI. 345
--	----------

**Scheffler, Hermann, Dr., Baurath zu Braunschweig.**

Vorschläge zur Reform der deutschen Maass- systeme . . . . .	XII. M. 1
---	-----------

Directes Verfahren zum Rationalmachen der Gleichungen . . . . .	XIII. 389
--	-----------

Geometrische Näherungsmethode zur Rektifika- tion und Quadratur des Kreises . . . .	XIII. 419
--	-----------

Ueber die geometrische Konstruktion der imagi- nären Wurzeln einer Gleichung . . . .	XV. 375
---	---------

Beweis der Existenz von $n$ Wurzeln in jeder Glei- chung des $n$ ten Grades und Untersuchungen über die Natur einer solchen Gleichung . . .	XV. 390
---	---------

Ueber die durch die Gleichung

$$y = \sqrt{x}$$

dargestellten Kurven . . . . .	XVI. 133
--------------------------------	----------

Geometrische Aufgabe . . . . .	XVI. 362
--------------------------------	----------

Auflösung des Malfatti'schen Problems . . .	XVI. 424
---	----------

Die Bewegungserscheinungen des Kreisels, des rollenden Rades und der aus gezogenen Ge- wehren geworfenen Geschosse . . . .	XXV. 361
--	----------

**Schell, W., Privatdocent an der Universität zu Marburg.**

Ueber Mantelfläche und Volumen cylindrisch- hufartiger Körper . . . . .	XIX. 70
--	---------

Ueber die Entfernungsrörter eines Systems gera- der Linien und Ebenen . . . . .	XIX. 79
--	---------

Ueber die Schmiegunskugel und die sphärische Torsion der Curven doppelter Krümmung .	XIX. 393
---	----------

Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Auf- gaben über Maxima und Minima . . . .	XIX. 450
---	----------

Schell, W.

Grundzüge einer neuen Methode der höheren Analysis . . . . .	XXV. 1
Uebungsaufgaben für Schüler . . . . .	XIX. 477

Schellen, Dr., Lehrer der Mathematik an der Realschule zu Düsseldorf.

Auflösung einer Aufgabe, auf welcher die Realität der Obeliken beruhet . . . . .	XI. 341
--	---------

Scherling, C., Lehrer am Catharineum zu Lübeck.

Ueber die Formeln der zusammengesetzten Zinsrechnung . . . . .	II. 213
Aufgaben über das rechtwinklige Dreieck, durch Algebra lösbar . . . . .	II. 215
Uebungsaufgaben für Schüler . . . . .	II. 215
Aufgabe aus der analytischen Geometrie . . . . .	II. 419

Schläfli, Professor der Mathematik an der Universität zu Bern.

Bemerkung über die Lambert'sche Reihe . . . . .	X. 332
---	--------

Betrachtung der Coefficienten in der Entwicklung des Products

$$\prod_{i=0}^{i=n-1} (1+ix)$$

nach steigenden Potenzen von $x$ . . . . .	X. 386
--	--------

Nachtrag zu der Abhandlung über die Entwicklung des Products

$$\prod_{r=1}^n (1+x)(1+2x) \dots (1+(n-1)x)$$

nach den steigenden Potenzen von $x$ . . . . .	XII. 53
--	---------

Anwendung des barycentrischen Calculs auf die Bestimmung der grössten einem Vierseit eingeschriebenen und der kleinsten einem Viereck umschriebenen Ellipse . . . . .

XII. 99
---------

Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art

XII. 188
----------

**Schläfli.**

Ueber die Relation zwischen den neun Cosinus, durch welche die gegenseitige Lage zweier rechtwinkliger Coordinaten - Systeme bestimmt wird . . . . .	XIII. 276
Ueber eine durch zerstreutes Licht bewirkte Interferenzerscheinung . . . . .	XIII. 299
Ueber die Begründung der Theorie der elliptischen Functionen durch die Betrachtung unendlicher Doppelproducte . . . . .	XIV. 395

**Schlesicke, W., jetzt Lehrer am Gymnasium zu Mühlhausen.**

Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades . . . . .	XI. 345
Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades . . . . .	XII. 166
Eine allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades . . . . .	XVI. 58

**Schlömilch, Oskar, Dr., Professor an der polytechnischen Schule zu Dresden.**

Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie . . . . .	I. 248
Entwicklung einiger Formeln aus der Theorie der bestimmten Integrale . . . . .	I. 263
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Secantenreihe . . . . .	I. 360
Zur Theorie der bestimmten Integrale . . . . .	I. 417
Einige Eigenschaften der Binomialcoefficienten . . . . .	I. 431
Einige Eigenschaften der binomischen Coefficienten . . . . .	II. 434
Ueber die rekurrirnde Bestimmung der Bernoulli'schen Zahlen . . . . .	III. 9
Ueber die Methode der unbestimmten Coefficienten und verwandte Gegenstände . . . . .	III. 269
Ueber die Integration unendlicher Reihen . . . . .	III. 278



Schlömilch, Oskar.

Ueber einige Sätze von Sechsecken, welche in oder um einen Kegelschnitt beschrieben sind	III. 386
Allgemeines Theorem für die Verwandlung einer Funktion in eine unendliche Reihe . . . .	III. 400
Ueber einige durch bestimmte Integrale summir- bare Reihen . . . . .	IV. 23
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden .	IV. 71
Einiges über die Euler'schen Integrale der zwei- ten Art . . . . .	IV. 167
Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrationsintervallen	IV. 316
Ueber die höheren Differentialquotienten einiger Functionen . . . . .	IV. 364
Entwicklung einer sehr brauchbaren Reihe .	IV. 431
Analytische Aphorismen . . . . .	V. 90
Neues Theorem über eine gewisse Klasse perio- discher Functionen . . . . .	V. 152
Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale	V. 204
Ueber die Reihen, welche den Cosinus und Sinus durch Potenzen des Bogens ausdrücken .	V. 326
Gegen Herrn Dr. Barfuss . . . . .	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Bar- fuss (Thl. V. Heft II. S. 155) . . . .	V. 437
Ueber die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche . .	VI. 147
Ueber einige Integrale, welche goniometrische Functionen involviren . . . . .	VI. 200
Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler' schen Integrale zweiter Art . . . . .	VI. 213

Ist

$$\int \frac{dx}{lx} = lx + \text{const.}, \text{ oder } = \frac{1}{2} l(x^2) + \text{const.} ? \quad \text{VI. 326}$$

Schlümilch, Oskar.

Ueber das Integral

$$\int_0^{\infty} e^{-ax} \sin^m x dx \quad . \quad . \quad . \quad \text{VII. 38}$$

Ueber das von Herrn Clausen in Thl. V. Seite

279. angegebene Theorem . . . . . VII. 46

Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren

Differentialquotienten . . . . . VII. 204

Ueber die Integrale

$$\int_0^{\infty} \frac{x \cos bx}{x^2 - a^2} dx \text{ und } \int_0^{\infty} \frac{x \sin bx}{x^2 - a^2} dx \quad . \quad . \quad . \quad \text{VII. 270}$$

Metrische Relationen im Gebiete der perspekti-

vischen Projektion . . . . . VII. 274

Ein Theorem über Fakultäten . . . . .

VII. 331

Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen

Integralen zweiter Art . . . . . VII. 348

Ueber die Verwandlung der Funktionen einer

Veränderlichen in Reihen, welche nach stei-

genden Potenzen dieser Veränderlichen fort-

schreiten . . . . .

VII. 353

Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf

einer krummen Linie . . . . .

VIII. 157

Ueber die höheren Differentialquotienten des

Ausdrucks

$$(x^2 + ax + b)^{-(u+1)} \quad . \quad . \quad . \quad \text{VIII. 357}$$

Ueber die höheren Differentialquotienten beliebi-

ger Funktionen des Logarithmus . . . . .

VIII. 427

Ein Paar goniometrische Sätze . . . . .

IX. 1

Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus

IX. 5

Ueber quadrirbare Figuren auf cylindrischen Flä-

chen . . . . .

IX. 149

Ueber die näherungsweise Berechnung eines be-

stimmten Integrales . . . . .

IX. 215

Zur Theorie des Integrallogarithmus . . . . .

IX. 307

Schlömilch, Oskar.

Ueber die höheren Differenzialquotienten der Potenzen des Cosinus . . . . .	IX. 313
Relationen zwischen den Fakultätenkoeffizienten . . . . .	IX. 333
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung vorkommende analytische Aufgabe . . . . .	IX. 372
Allgemeine Reduktionsformel für gewisse be- stimmte Integrale . . . . .	IX. 379
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Grössten und Kleinsten . . . . .	IX. 448
Ueber die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden, deren Differenz, Quotient und Quadratsumme einander gleich sind . . . . .	IX. 456
Zur Differenziation der Potenz . . . . .	X. 42
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei Reihensummirungen . . . . .	X. 45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer Funktionen . . . . .	X. 67
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen . . . . .	X. 74
Einige Betrachtungen aus der höheren Geometrie . . . . .	X. 215
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss . . . . .	X. 321
Ueber die Summe der Reihe $1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \dots + r^n$ . . . . .	X. 342
Ueber einige arithmetische Sätze . . . . .	X. 424
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse Integrale . . . . .	X. 440
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale . . . . .	XI. 63
Ueber ein paar Doppelintegrale . . . . .	XI. 174
Ueber die Complanation des elliptischen und hyperbolischen Paraboloides . . . . .	XI. 233
Ueber die Differenziation der Exponentialgrös- sen und des Logarithmus . . . . .	XI. 386
Ueber den Integralsinus und Integralcosinus . . . . .	XI. 389
Ueber die independente Bestimmung der Fakul- tätenkoeffizienten . . . . .	XI. 445

Schlömilch, Oskar.

Neue Methode zur Summirung endlicher und unendlicher Reihen . . . . .	XII. 130
Ueber eine Fläche vierten Grades . . . . .	XII. 193
Ueber das Integral $\int_0^x \frac{x^u dx}{r^2 + 2rx \cos u + x^2}$ . . . . .	XII. 198
Ueber eine transcendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt . . . . .	XII. 293
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Tangente . . . . .	XII. 297
Bemerkungen über die Continuität der Functionen . . . . .	XII. 430
Zur elementaren Quadratur des Kreises . . . . .	XIV. 101
Bemerkungen über die Convergenz der Reihen . . . . .	XIV. 105
Zur Theorie der Reihen . . . . .	XIV. 146
Ueber die elementare Cubatur der Flächen zweiten Grades . . . . .	XIV. 154
Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommenden Grenzwertes . . . . .	XIV. 452
Ueber die Bestimmung des Grenzwertes von $\frac{\sqrt{1} + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \dots + \sqrt{s}}{s\sqrt{s}}$ für unendlich wachsende Werthe der Zahl $s$ . . . . .	XIV. 454
Elementare Ableitung der Reihe für die Berechnung des Bogens aus seiner Tangente . . . . .	XVI. 230
Bemerkung zu dem Aufsatze VII. in Theil XV. p. 227, betreffend die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten . . . . .	XVI. 235
Neue Formeln zur independenten Bestimmung der Sekanten- und Tangentenkoeffizienten . . . . .	XVI. 411
Ueber die independente Bestimmung der Coefficienten unendlicher Reihen und der Fakultätencoefficienten insbesondere . . . . .	XVIII. 306
Zur Differenzenrechnung . . . . .	XVIII. 381
Ueber die Substitution neuer Variabelen in unbestimmte und bestimmte Integrale . . . . .	XVIII. 391

	Theil.	Seite.
<b>Schlömilch, Oskar.</b>		
Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche .	XVIII.	416
	III.	442
	III.	442
	IV.	333
	V.	335
	VI.	330
	VII.	100
	X.	111
	X.	221
Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben . . .	X.	340
	XII.	208
	XII.	209
	XII.	415
	XII.	415
	XIV.	107
	XIX.	234
	XX.	468
<b>Schmidt, C., Rector der höheren Bürgerschule zu Neustadt-Eberswalde.</b>		
Ueber die Converse des Satzes: Im gleichschenkligen Dreieck sind die, die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theilenden Transversalen einander gleich . . . . .	XVIII.	357
<b>Schmidt, G., zu Wien.</b>		
Ueber die Theorie des Dipleidoscops . . .	V.	337
<b>Schneider, Dr., Geheimer Medicinalrath zu Fulda.</b>		
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda von einem halben Jahrhunderte . .	XX.	479
<b>Schneider, F. W., Professor an der königl. höheren Forstlehranstalt zu Neustadt-Eberswalde.</b>		
Einige Resultate aus verglichenen Barometer-Beobachtungen in Berlin und Neustadt-Eberswalde . . . . .	I.	61

**Schneider, F. W.**

Ueber Reisebarometer . . . . . I. 65

**Schoenemann, Theodor, Professor am Gymnasium zu Brandenburg a. d. H.**

Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brückenwaagen für physikalische Zwecke . . XXIV. 264

**Schubert, J. A., Professor an der technischen Bildungsanstalt zu Dresden.**

Berichtigung der Theorie des Segner'schen Wasserrades und seiner Würdigung für die Praxis XII. 391

**Schütte, Dr., Lehrer an der Realschule zu Stralsund.**

Ueber die Fusspunktcurven der Kegelschnitte . XX. 175

**Schulten, v., Professor.**

Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel . . . . . III. 1

**Schulz von Strassnicki, Dr., Professor am k. k. polytechnischen Institut zu Wien. (gestorben.)**

Ueber die praktische Verzeichnung von Ellipsen XI. 109

Elementare Darstellung der wichtigsten Eigenschaften der gemeinen Cycloide (Rectification und Quadratur derselben) . . . . . XIII. 272

**Schulze, Nicolaus Wilhelm, zu Oberweisbach bei Rudolstadt.**

Beiträge zur Entwicklung der Integrale in Reihen I. 257

Entwickelungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegründeten Vergleichen derselben . . . . . XIX. 181

**Schweigger, J. S. C., Dr. Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)**

Ueber das Problem von der Verdoppelung des Würfels . . . . . IX. 115

Schweigger, J. S. C.

Ueber das Elektron der Alten und die praktische  
Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft,  
namentlich der symbolischen Hieroglyphe, für  
die neuere Zeit . . . . . IX. 121

Ueber das Elektron der Alten und die praktische  
Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft,  
namentlich der symbolischen Hieroglyphe, für  
die neuere Zeit. (Fortsetzung von Bd. IX. S.  
121 — 148 . . . . . X. 113

Schweizer, Dr., zu Moskau.

Ueber den Zusammenhang der Protuberanzen  
bei der grossen Sonnenfinsterniss vom 28.  
Juli 1851 mit den Sonnenfackeln . . . . . XX. 357

Schwellengrebel, J. G. H. Dr., zu Utrecht. (ge-  
storben.)

Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zweier  
Kegelschnitte sich unendlich entfernen sollen,  
wie müssen alsdann die Coefficienten ihrer  
Gleichungen zusammenhängen? . . . . . XVI. 321

Ueber die sich unendlich vergrößernden und  
die sich unendlich verkleinernden Curven . . . . . XVI. 419

Seeling, P., Elementarlehrer zu Hückeswagen im  
Regierungsbezirk Düsseldorf.

Verwandlung der irrationalen Grösse  $\sqrt[3]{A}$  in ei-  
nen Kettenbruch . . . . . VIII. 69

Seguin.

Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei  
Sextantenbeobachtungen zu beseitigen . . . . . XX. 353

Serret, J. A., zu Paris.

Ueber das bestimmte Integral

$\int_0^1 \frac{x(1+x)}{1+x^2} dx$  . . . . . VI. 448

Seydewitz, Fr., Oberlehrer am Gymnasium zu Heiligenstadt.

Neue Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel mittelst vier gegebener Bedingungen . . . . .	III. 225
Rein geometrische Behandlung der im Archiv der Mathematik und Physik Thl. III. Heft I. S. 40. vorgelegten geodätischen Aufgabe . .	III. 383
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte . . . .	IV. 246
Ueber eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein- oder umschriebenen Polygonen . . . .	IV. 421
Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen sind . . . . .	V. 221
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte . . . .	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII.	V. 331
Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind . . . .	VI. 178
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven	VII. 113
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde . . . .	VIII. 1
Ueber einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung . . . . .	VIII. 174
Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zweiten Grades mittelst projektivischer Gebilde . . . . .	IX. 158
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Größenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids	X. 59



Seydewitz, Fr.

Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines windschiefen Sechsecks berührt . . . . . X. 202

Lineäre Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung . . . . . X. 203

Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt . . . . . XII. 44

De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta XIII. 54

Ueber die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt . . . . . XIV. 364

Leichtfassliche Konstruktion einer Fläche des zweiten Grades, von welcher neun Punkte beliebig gegeben sind . . . . . XVII. 275

Uebungsaufgaben für Schüler . . . . . VIII. 213

Seydlitz, v., Lieutenant im Königl. Preuss. 8. (Leib-) Infanterie-Regiment.

Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sektors eines Ellipsoids mit drei Achsen . . . . . III. 18

Sohncke, Dr., Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)

Ueber das sphärische Viereck . . . . . IV. 447

Sommer, B., zu Coblenz.

Die Umformung der irrationalen gebrochenen Functionen in andere, welche einen rationalen Nenner haben . . . . . XVIII. 44

Spitzer, Simon, früher Privatdocent der Mathematik am k. k. polytechnischen Institut zu Wien.

Ueber Decimalbrüche . . . . . IX. 117

Ueber die Identität der Pyramidal- und prismatischen Schnitte mit den Verwandtschaften der Collineation und Affinität . . . . . IX. 345

Note über Gleichungen . . . . . XXII. 1

Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Gleichungen . . . . . XXII. 21



**Stegmann, F.,** Professor an der Universität zu Marburg.

Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen, nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen Beweise . . . . .	V. 82
Untersuchungen über den sogenannten berganlaufenden Doppelkegel . . . . .	VI. 270
Ueber die Construction der Normalen, Tangenten und Krümmungshalbmesser an solchen Curven, welche durch einen Punkt beschrieben werden, der mit zwei andern nach einem gegebenen Gesetze sich bewegenden Punkten fest verbunden ist . . . . .	VII. 48
Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die Endpunkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegenden und nicht parallelen Geraden befinden, so wird von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben . . . . .	VII. 64
Einige Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI. Heft 2. Nro. XXIX . . . . .	VII. 107
Verschiedene mathematische Bemerkungen . . . . .	VIII. 49
Ueber die mechanische Construction der Lemniscate . . . . .	VIII. 49
Ueber die sogenannte Neoide . . . . .	VIII. 53
Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid . . . . .	VIII. 55
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt . . . . .	XXV. 376
Uebungsaufgaben für Schüler . . . . .	VI. 329

**Steichen, Professor** an der Ecole militaire Belgique zu Brüssel.

Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber . . . . .	IV. 333
--	---------

**Steichen.**

- Dissertation sur la théorie des axes principaux  
et des axes permanents de rotation . . . V. 170
- Schreiben an den Herausgeber . . . VII. 260

**Steinheil, v., königl. Ministerialrath zu München.**

- Passagen - Prisma . . . VI. 334

**Stern, Dr., Professor an der Universität zu Göttingen.**

- Neue Beweise einiger Sätze und allgemeine Bemerkungen über eine in der Analysis in gewissen Fällen gebräuchliche Art der Beweisführung . . . I. 57
- Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel . . . III. 1
- Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique . . . III. 3

**Stizenberger, Leopold, Lehramts - Praktikant zu Heidelberg.**

- Beweis des Satzes, dass die drei Geraden, welche die Spitzen eines Dreiecks mit den Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich in einem Punkte schneiden . . . XXIV. 360

**Strauch, G. Dr., Lehrer der Mathematik zu Muri im Kanton Aargau.**

- Aufgaben zur Anwendung des Variationskalküls . . . III. 119
- Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittlung des Kennzeichens, ob eine Variation zweiter Ordnung positiv oder negativ ist, oder weder als positiv noch als negativ gelten kann. Gelegentlich ist dabei ein Beitrag zur Beurtheilung der beiden von Euler und Lagrange gegebenen Methoden der relativen Grössten und Kleinsten . . . IV. 39
- Einige Bemerkungen über die Wörter Variation, variabel u. s. w. . . VII. 221

**Strehlike, Dr., Director der-Johannis-Schule zu Danzig.**

Cubatur des Ellipsoids, Hyperboloids mit zwei gleichen Axen . . . . .	II. 109
Ueber den Radius des durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreises . . . . .	II. 110
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse bewegt, während der anziehende Punkt in einem Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte proportional . . . . .	II. 110
Ueber die graphische Darstellung der Functionen . . . . .	II. 111
Ueber die Ellipse als orthographische Projection des Kreises . . . . .	II. 111
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphärischen Trigonometrie durch geometrische Construction in der Ebene . . . . .	II. 111
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen . . . . .	II. 112
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswinkel $\psi$ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der austretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfallslothe bilden . . . . .	II. 112
Die Oscillationsgeschwindigkeit $v$ eines geradlinig bewegten Aethertheilchens und sein Abstand vom Ruhepunkte lässt sich unter der Voraussetzung, dass die auf das Theilchen wirkende Kraft der Elasticität der Entfernung vom Ruhepunkte proportional sei, durch einfache Hülfsmittel finden . . . . .	II. 207
Zwei neue Sätze vom ebenen und spärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes . . . . .	II. 323
Physikalische Bemerkungen . . . . .	III. 220
Eine geometrische Aufgabe . . . . .	XXI. 118

**Strehlke.**

Ueber den Foucault'schen Pendelversuch . . . . . XXI. 118

Berechnung der Zahl  $\pi$  bis auf 333 Decimalstellen von Herrn Prof. Richter zu Elbing. (Mittheilung) . . . . . XXI. 119

Bemerkungen über die Rectification der Ellipse. Zu Klügels math. Wörterb. Supplem. 2 Abth. S. 838. . . . . XXII. 444

Schreiben an den Herausgeber, die Zahl  $\pi$  betreffend . . . . . XXIII. 475

Eine Aufgabe, welche Bessel im Jahre 1819 seinen Schülern vorlegte, nebst Auflösung . . . . . XXIII. 476

Schreiben an den Herausgeber über gewisse Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug auf Thl. XXIV. S. 118. . . . . XXV. 234

Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Berechnung der Zahl  $\pi$  bis auf 500 Decimalstellen . . . . . XXV. 471

Uebungsaufgaben . . . . . } II. 109  
II. 207

**Sturm, Joh. Bapt., geprüfter Lehramts-Candidat zu Rottenburg in Nieder-Baiern, jetzt in Regensburg.**

Einfache Beweise zweier Sätze von der körperlichen Ecke . . . . . XXIV. 112

Einfache Ableitung der Ausdrücke für die Sinusse und Cosinusse der halben Winkel eines Dreiecks . . . . . XXIV. 113

Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Gleichungen . . . . . XXIV. 113

Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von den Polyedern . . . . . XXIV. 114

Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyramiden . . . . . XXIV. 116

Sturm, Joh. Bapt.

Ueber die elementare Berechnung der briggischen  
Logarithmen . . . . . XXIV. 228

Tellkamp, Dr., Professor zu Hannover.

Combinatorische Lösung der Euler-Pfaffschen  
Aufgabe in Nr. XXVII. des ersten Theils . . . II. 117

Toeplitz, Julius, Lehrer am Gymnasium zu Lissa  
im Grossherzogthum Posen.

Die Theorie der periodischen Functionen, be-  
gründet durch die Betrachtung der Integrale  
zwischen imaginären Grenzen . . . . . XXIII. 241

Vallas, Anton, Doctor, zu Wien.

Aufgabe . . . . . IV. 159

Verdam, G. J., Docteur ès sciences et Professeur  
de Mathématiques à l'Université de Leide.

Sur une règle particulière pour trouver l'équation  
d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe  
ou une surface du second degré, et Note ré-  
lative à la construction de la chaînette . . . II. 188

Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder  
der sonst gewöhnlich nach Pothenot benannten  
geodätischen Aufgabe . . . . . II. 210

Ueber das Integral

$\int \frac{dx}{x}$  . . . . . IV. 221

Note sur une manière particulière de déterminer  
les équations des lignes courbes, en faisant  
usage de la décomposition et de la composition  
de vitesses, suivant les règles de la Dynamique . . . XI. 13

Problème à résoudre . . . . . XI. 334

Uebungs-Aufgabe . . . . . II. 209

Vincent, A. J. H., Professeur au collège Saint-  
Louis à Paris.

Ueber die Berechnung der Zahl  $\pi$  . . . . . VI. 331

**Wasmund, C.,** Feldmesser zu Stralsund, jetzt in Amerika.

Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe . . . . . XIII. 96

Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei Variationen und Combinationen . . . XXI. 228

**Weiss, Ad. Dr.,** Rector zu Ansbach, jetzt Professor der höheren Mathematik und Physik am Polytechnicum zu Nürnberg.

Theorie des Condensators . . . . . XIII. 315

Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farben-Abweichung . . . XIX. 171

**Weiler, August Dr.,** Gymnasiallehrer-Candidat zu Darmstadt, jetzt Lehrer der Mathematik an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.

Die Auflösung algebraischer Gleichungen . . XVIII. 194

**Weingarten, Julius,** Assistent der Mathematik am Königl. Gewerbe-Institute zu Berlin.

Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des mathematischen Pendels . . . XXV. 367

**Werner, Oskar,** Doctor, Lehrer der Mathematik zu Dresden.

Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf einander folgenden Binomialcoefficienten als Factoren in sich schliessen . . . IX. 219

Die Differentiation unter dem Integralzeichen . XVIII. 39

Theorie der abgeleiteten Reihen . . . XXII. 264

Zur Theorie der Differenzenreihen . . . XXIII. 231

Verallgemeinerung des Pythagoräischen Lehrsatzes . . . . . XXIII. 236

Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie . . . . . XXIV. 55



**Werner, Oskar.**

Zur Theorie der Differenzenreihen . . . . .	XXIV. 90
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes . . . . .	XXIV. 93
Herleitung der Neper'schen Analogien . . . . .	XXIV. 95
	IX. 344
	IX. 453
	XVIII. 475
Lehrsätze und Uebungsaufgaben . . . . .	XXII. 353
	XXIII. 472
	XXIV. 110

**Weyer, G. D. E.,** Assistent an der Sternwarte zu Hamburg, jetzt Professor an der Universität zu Kiel.

Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus der praktischen Geometrie . . . . .	III. 74
Eine geometrische Aufgabe . . . . .	• III. 447
Ueber die Aufgabe: ein Viereck von gegebenen Seiten so zu construiren, dass die Diagonalen einander gleich werden . . . . .	V. 111
Ueber eine geodätische Aufgabe . . . . .	V. 223

**Wicke, C.,** Studios. phil. zu Cassel.

Ueber das Ikosaeder und Pentagonal-dodekaeder	XXV. 131
---	----------

**Wiegand, August, Dr.** Oberlehrer an der Realschule zu Halle.

Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse . . . . .	XII. 305
Beweis eines geometrischen Lehrsatzes . . . . .	XII. 421
Ein Wort für die Romershausen'schen Messinstrumente, den Herren Barfuss und Schneitler gegenüber . . . . .	XIII. 162
Ein Billardproblem . . . . .	XIX. 478

**Wiegand, August.**

**Lehrsätze und Uebungsaufgaben für Schüler**

IV.	220
VIII.	334
XII.	206
XII.	322

**Wiener, Chr. Dr., Prof. an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe.**

Bestimmte Lösung der Aufgabe über die Vertheilung eines Drucks auf mehr als drei Stützpunkte . . . . .	XIV.	345
Ableitung der Sätze über Supplementarsehnen und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einfachen geometrischen Betrachtung .	XIV.	360
Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Grössen, welche unter der Darstellungsform $\frac{0}{0}$ erscheinen . . . . .	XXI.	381

**Wittstein, T. Dr., zu Hannover.**

Ueber Reihenentwickelungen nach der Methode der unbestimmten Coefficienten . . . . .	III.	300
Ueber die Entwickelung von $e = \lim. (1 + x)^{\frac{1}{x}}$ .	III.	327
Auflösung der Gleichung $x^y = y^x$ in reellen Zahlen	VI.	154
Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten Genüge geleistet werden kann .	VI.	225
Ein Paar einfache Anwendungen der geometrischen Darstellung imaginärer Zahlen, insbesondere auf cubische Gleichungen . . . . .	VII.	402
Ueber die geometrische Darstellung complexer Functionen . . . . .	VII.	411
Bemerkung zu der Aufgabe des Herrn A. Rittmann Thl. VI. pag. 330 des Archivs . . . . .	VIII.	110
Ueber die Bewegung in den Krümmungen der Eisenbahnen . . . . .	IX.	265

**Wittstein, T.**

Zur Rechtfertigung des Pythagorä'schen Lehrsatzes . . . . .	XI. 152
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen . . . . .	XI. 218
Lehrsätze und Uebungsaufgaben . . . . .	VII. 27 VII. 444 VII. 445 XI. 222

**Witzschel, Benjamin Dr., Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Zwickau im Königreich Sachsen.**

Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . .	XIV. 188
---	----------

**Wolf, R., Lehrer der Mathematik zu Bern, jetzt Professor am polytechnischen Institute zu Zürich.**

Verschiedene Bemerkungen . . . . .	III. 444
Geodätische Aufgabe . . . . .	III. 444
Ueber sphärische Hohlspiegel . . . . .	III. 444
Beiträge zu den Elementen der Geometrie . . . . .	VII. 440
Ueber die Transformation rechtwinkliger Coordinaten im Raume . . . . .	XIII. 274
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Säcularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mittheilungen der Berner naturforschenden Gesellschaft besonders abgedruckt . . . . .	XXV. 312
Uebungsaufgaben für Schüler . . . . .	III. 446

**Wolfers, J. Ph. Dr. Professor zu Berlin.**

Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gegebener Curven; und einige Bemerkungen über die besondern Punkte der Curven . . . . .	IV. 135
Auflösung des Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit der jetzt noch gebräuchlichen numerischen Auflösung . . . . .	VII. 184

**Wolfers, J. Ph.**

Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krümmungshalbmessers einer Curve . . . .	IX. 60
Ueber strenge und gelinde Winter . . . .	X. 317
Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale . . . . .	X. 431
Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Reihen . . . . .	XI. 419
Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände von F. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. Hamburg. Perthes, Besser u. Mauke 1848. . . . .	XIII. 143
Ueber ein Integral in Euler's Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum . . . .	XIV. 111
Die 15 letzten Winter in Berlin . . . . .	XVIII. 361
Bemerkung zu Euler's Integralrechnung . . . .	XX. 247
Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergehenden Wintern . . . .	XX. 419
Entwicklung des Bruches	
$\frac{1}{1 - \mu \cos \varphi}$	
in eine Reihe von der Form	
$a + b \cos 2\varphi + c \cos 4\varphi + d \cos 6\varphi + e \cos 8\varphi + \text{etc.}$	XXI. 190
Ueber die Oberfläche einer Zone auf dem Ellipsoid . . . . .	XXII. 473
Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwischen der Donau und dem Eismeere . . . .	XXIII. 225
Darstellung der Potenzen des Cosinus und Sinus eines Winkels durch Cosinusse und Sinusse der vielfachen Winkel . . . . .	XXIV. 303
Zwei geometrische Aufgaben . . . . .	XXV. 109
Übungsaufgaben für Schüler . . . . .	XXIII. 234

**Wunder, C. G., Prof. an der Königl. Sächsischen Landesschule St. Afra zu Meissen (gestorben.)**

Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie . . . .	V. 361
---	--------

**Zech, Doctor, zu Stuttgart, jetzt Professor an der Universität zu Tübingen.**

Ueber einige geometrische Sätze . . . XVI. 354

Ueber die Rechnung mit imaginären Grössen . XVI. 358

**Zenneck, Professor zu Stuttgart.**

Auflösung der Aufgabe, bei einem Gasgemenge von viererlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder  $y$ ,  $Cx$ ,  $Cy'$  und  $Cy$  zu bestimmen XVIII. 102

**Zernikow, Dr., Lehrer an der Königl. Provinzial-Gewerbschule zu Erfurt.**

Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprinzipien der Statik abgeleitet . XXV. 387

**Ungenannte.**

**Geschichte der Mathematik und Physik.**

Ein Zug von Poisson . . . I. 107

Züge aus Faraday's Leben . . . I. 107

Ein Zug von Lambert . . . I. 108

Ein Zug von Maupertuis . . . I. 334

Züge aus Gambart's Leben . . . I. 334

Ueber Fermat . . . VIII. 223

Notizen über Maupertuis . . . XIX. 238

Notizen über Leonhard Euler . . . XIX. 239

Notizen über Daniel Bernoulli . . . XIX. 240

Zur Geschichte der Auflösung der cubischen und biquadratischen Gleichungen . . . XXII. 224

	}	VI. 105
		VI. 330
Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben . . .		VII. 101
		VII. 214
		VII. 216
		VII. 333

	Theil.	Seite
	VII.	334
	VIII.	105
Lehrsätze und Uebungsaufgaben . . . . .	VIII.	212
	XIII.	222
	XVI.	241
Berichtigung . . . . .	VIII.	452
	I.	1—70
	II.	71—134
	III.	135—192
	IV.	193—256
	V.	257—312
	VI.	313—364
	VII.	365—224
	VIII.	425—484
	IX.	485—532
	X.	533—586
Literarische Berichte . . . . .	XI.	587—630
	XII.	631—678
	XIII.	679—732
	XIV.	733—776
	XV.	717—808
	XVI.	809—840
	XVII.	841—880
	XVIII.	881—924
	XIX.	925—960
	XX.	961—1006
	XXI-XXV.	Jede
		einzelne Nummer
		ist paginirt von S.
		I an.



## II. Abtheilung \*).

Nach den Materien geordnet.

Theil. Seite.

### Mathematische Methode. Mathematischer und physikalischer Unterricht.

Pädagogische Bemerkung, von Bessel . . . . .	XX. 355
Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Ausdrücke in den mathematischen (geometrischen) Lehrbüchern, von Beyer . . . . .	III. 113
Ueber das zur Beförderung des mathematisch-physikalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg errichtete neue Institut, von Gerling . . . . .	II. 212
Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik, von Matzka . . . . .	VI. 353
Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandidaten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet von Mensing . . . . .	II. 411
Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei den Griechen, von Osterdinger . . . . .	V. 102

\*) Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierigkeiten verbunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen worden, die Anzahl der einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrößern und den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zerplitttern, wodurch die Uebersicht erschwert wird. Dass ein und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren wissenschaftlichen Rubriken aufgeführt werden musste, liegt in der Natur der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigfaltiger ist.



## Geschichte der Mathematik und Physik.

Die Epochen der Geschichte der Menschheit; eine historisch-philosophische Skizze, von Apelt . . .	VII. 181
Der Zufall in den Naturwissenschaften, von Baumgartner . . .	XXV. 57
Gedächtnissrede auf Carl Gustav Jacob Jacobi, von Lejeune Dirichlet . . .	XXII. 158
Ueber Kepler's Logarithmen und einige Briefe von Kepler, von Frisch . . .	XXIV. 286
Historische Bemerkung über das Prinzip der Differentialrechnung, von Gerhardt . . .	II. 200
Fibonacci, der erste christliche Verfasser einer Abhandlung über die Algebra, von Gerhardt . . .	II. 423
Ueber den Ursprung und die Verbreitung unseres gegenwärtigen Zahlensystems, von Gerhardt . . .	II. 427
Die Algebra in Italien seit Fibonacci, von Gerhardt . . .	III. 284
Literarische Bemerkung, von Grebe . . .	XVI. 363
Geschichtliche Bemerkungen von Grunert:	
Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheiligen Thermometers . . .	VI. 224
Vorfall, welcher sich Herrn Arago ereignete . . .	VI. 333
Tod des Optikers Robert-Aglæ Cauchoix zu Paris . . .	VI. 334
J. F. Daniell's Tod . . .	VII. 106
Fermat's Schriften . . .	VII. 107
Schriften von Desargues . . .	VII. 107
Schriften von Desargues . . .	VII. 217
V. Cousin über Roberval . . .	VII. 218
Ueber D'Alembert . . .	VII. 220
Kepler's Schriften . . .	VII. 446
Die mathematische Gesellschaft in London . . .	VII. 447
Nouvel observatoire météorologique sur le sommet du Vésuve . . .	VII. 448
Mitchel's Erbauung der Sternwarte zu Cincinnati in Amerika . . .	XXV. 119

Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen der Donau . . . . .	XXV. 123
Schreiben an den Herausgeber, von Nagel . . . . .	XXV. 358
Ueber das Problem von der Verdoppelung des Würfels, von Schweigger . . . . .	IX. 115
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit, von Schweigger . . . . .	IX. 121
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit. (Fortsetzung von Bd. IX. S. 121—148), von Schweigger . . . . .	X. 113
Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder der sonst gewöhnlich nach Pothenot benannten geodätischen Aufgabe, von Verdam . . . . .	II. 210
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Säcularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mittheilungen der Berner naturforschenden Gesellschaft besonders abgedruckt, von Wolf . . . . .	XXV. 312
Zur Geschichte der Mathematik und Physik von ungenannten Verfassern.	
Ein Zug von Poisson . . . . .	I. 107
Züge aus Faraday's Leben . . . . .	I. 107
Ein Zug von Lambert . . . . .	I. 108
Ein Zug von Maupertuis . . . . .	I. 334
Züge aus Gambart's Leben . . . . .	I. 334
Ueber Fermat . . . . .	VIII. 223
Notizen über Maupertuis . . . . .	XIX. 238
Notizen über Leonhard Euler . . . . .	XIX. 239
Notizen über Daniel Bernoulli . . . . .	XIX. 240
Zur Geschichte der Auflösung der cubischen und biquadratischen Gleichungen . . . . .	XXII. 224

## Allgemeine Grössenlehre.

Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider . . . . .	III. 440
Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse oder die Ausdehnungslehre, von Grassmann . . . . .	VI. 337
Ueber Poinso't's Methode zur Bestimmung des grössten gemeinschaftlichen Maasses zweier Grössen, von Grunert . . . . .	VII. 153
Ueber die Theorie der Proportionen, von Lehmann . . . . .	VIII. 113
Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller . . . . .	I. 211

## Gemeine und allgemeine Arithmetik.

### Politische Arithmetik.

Ueber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs in einen Decimalbruch, von J. A. Arndt . . . . .	I. 101
Beiträge zur systematischen Darstellung der allgemeinen Arithmetik, von Ballauff . . . . .	V. 259
Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten, von Ballauff . . . . .	VI. 409
Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik, von Baltzer . . . . .	XVIII. 405
Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe eines Kettenbruches, von Bartholomäi . . . . .	XVIII. 326
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe, von Bretschneider . . . . .	I. 415
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider . . . . .	III. 440
Arithmetische Sätze, von Bretschneider . . . . .	XIII. 223
Zur Theorie der imaginären Grössen, von Burhenne . . . . .	XXII. 43
Satz von den periodischen Kettenbrüchen, von Catalan . . . . .	VI. 223
Beitrag zur Buchstabenrechnung, von Decher . . . . .	XX. 245

Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche, von Dienger . . . . .	XI. 232
Mathematisches Gesetz des Wachstums der Abgaben von Erbschaften, von Dienger, . . . . .	XII. 401
Ueber angenäherte Wurzelausziehung, von Dienger	XVII. 421
Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von der Form $A + \sqrt{B}$ , von Güpel . . . . .	III. 249
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression), von Güpel . . . . .	III. 394
Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223. dieses Archivs, von Güpel . . . . .	VI. 34
Ueber das Rationalmachen von Nennern mit unbestimmt vielen irrationalen Gliedern, von Grebe . . . . .	XIII. 68
Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höherer Grade mit $(B + A\sqrt{\alpha})(B - A\sqrt{\alpha})$ analog sind, von Grebe . . . . .	XIII. 400
Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345. begonnenen Tabelle in Beziehung auf das Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zahlen in Kettenbrüche, von Grebe . . . . .	XVI. 261
Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grunert . . . . .	I. 59
Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrößen und von den imaginären Größen, von Grunert . . . . .	I. 268
Ueber die Lehre von den imaginären Größen. (Fortsetzung und weitere Ausführung der vorigen Abhandlung), von Grunert . . . . .	XX. 121
Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe $a$ von $\mu$ Gliedern einer geometrischen Reihe und die Summe $b$ der $r$ ten Potenzen dieser Glieder gegeben ist, die Reihe zu bestimmen, d. h. ihr erstes Glied und ihren Exponenten zu finden, von Grunert . . . . .	II. 220

	Thcil. Seite.
Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die Anzahl der bei der Aufsuchung des grössten gemeinschaftlichen Theilers zweier Zahlen zu machenden Divisionen nicht übersteigen kann, von Grunert	VHL 137
Bemerkung über die Lehre von den geometrischen Progressionen, von Heis	VI. 10
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.), von Hellerung	I. 318
Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren ntes Glied $= \pm [1 + (n-1) \cdot 2^x]$ ist. Ein Nachtrag zu Nr. XLI. in Thl. I. Heft 3, von Hellerung	II. 198
Eine Rechnungsspielerei, von Hessel	V. 223
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von Hessel	XIV. 93
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen, von Hessel	XIV. 97
Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel, von Fr. Hofmann	XXII. 240
Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Periode, von Kahl	XIX. 158
Ueber die Periodicität der Decimalbrüche, von Loof	XVI. 54
Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen, von Luchterhandt	III. 305
Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung der geometrischen Bedeutung der Form $a + b\sqrt{-1}$ , von G. W. Müller	I 397
Ueber die in dem Aufsätze Thl. VI. p. 147 dieses Archivs von Herrn Dr. Schlömilch aufgestellten, die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche betreffenden Sätze, von R. Müller	VI. 151
Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelausziehung, von J. H. T. Müller	VIII. 46

Vom Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres, von Rädell . . . . .	II. 68
Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben und die Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche, von Reyer . . . . .	XXV. 176
Ueber die Formeln der zusammengesetzten Zinsrechnung, von Scherling . . . . .	II. 213
Ueber die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche, von Schlömilch . . . . .	VI. 147
Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche, von Schlömilch . . . . .	XVIII. 416
Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[3]{A}$ in einen Kettenbruch, von Seeling . . . . .	VIII. 69
Ueber Decimalbrüche, von Spitzer . . . . .	IX. 117
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von Strehle . . . . .	II. 112
Eine Aufgabe, welche Bessel im Jahre 1819 seinen Schülern vorlegte, nebst Auflösung, von Strehle . . . . .	XXIII. 476
Ueber die elementare Berechnung der briggischen Logarithmen, von Sturm . . . . .	XXIV. 228
Ueber die Rechnung mit imaginären Grössen, von Zech . . . . .	XVI. 358

## Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen.

De potestatum periodis, radicibusque primitivis residuisque quadraticis, von F. Arndt . . . . .	II. 1
Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes, von F. Arndt . . . . .	III. 210
Allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst einer Methode, die letzteren aufzufinden, von F. Arndt . . . . .	VI. 57
Disquisitiones de congruentiis omnium graduum et residuis ordinis cuiuscunque, von F. Arndt . . . . .	VI. 380
Beitrag zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt . . . . .	XIII. 105
Mémoire sur la théorie des formes quadratiques, von F. Arndt . . . . .	XIII. 410

	Thcil, Seite.
Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt . . . . .	XV. 429
Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variabeln, von F. Arndt	XVII. 1
Ein Satz über binäre Formen von beliebigem Grade und Anwendung desselben auf biquadratische Formen, von F. Arndt . . . . .	XVII. 409
Untersuchung der biquadratischen Formen, von F. Arndt . . . . .	XVIII. 111
Ueber eine Aufgabe in der Kreistheilung von F. Arndt	XVIII. 461
Untersuchungen über die Anzahl der kubischen Klassen, welche zu einer determinirenden quadratischen Klasse gehören, von F. Arndt . . . . .	XIX. 408
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe, von Bretschneider . . . . .	I. 415
Ueber das Gesetz der Primzahlen, von Burhenne	XIX. 442
Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege, von Burhenne . . . . .	XX. 466
Einige kleine Notizen, von Clausen . . . . .	XX. 472
Sätze aus der Zahlenlehre, von Dienger . . . . .	XII. 425
Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei nach den Annales de Mathématiques von Terquem. Sept. 1849.), von Dienger . . . . .	XVI. 120
Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die Zahlenlehre, von Grebe . . . . .	XIV. 333
Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten sich gleichzeitig mit den Halbierungslinien durch ganze Zahlen ausdrücken lassen, von Grebe . . . . .	XVII. 463
Turners Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grunert . . . . .	I. 59
Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl aller ganzen Zahlen, welche kleiner als eine gegebene Zahl und zu derselben relative Primzahlen sind, betreffenden Aufgabe, von Grunert . . . . .	III. 196

Ueber Poinso't's neue Beweise einiger Hauptsätze der Zahlenlehre, von Grunert . . . . .	VII. 168
Ueber einige Sätze der Zahlenlehre, von Grunert . . . . .	X. 302
Lehrsatz: Wenn $x^2 + y^2 = z^2$ ist, so ist $x^m + y^m < z^m$ oder $x^m + y^m > z^m$ , jenachdem $m > 2$ oder $m < 2$ ist, von Grunert . . . . .	XX. 356
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.), von Hellerung . . . . .	I. 318
Bemerkungen zu dem Aufsätze auf Seite 57. im ersten Theile des Archivs, von Matzka . . . . .	IV. 355
Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes, von Matzka . . . . .	VI. 124
Ueber einige Sätze der höheren Arithmetik, von Müsta . . . . .	X. 98
Neue Beweise einiger Sätze und allgemeine Bemerkungen über eine in der Analysis in gewissen Fällen gebräuchliche Art der Beweisführung, von Stern . . . . .	I. 57
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von Streblke . . . . .	II. 112

## Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik.

Untersuchungen über die Theoreme von Cotes und Moivre, von F. Arndt . . . . .	XI. 181
Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichungen zweiten Grades und über die Verwandlung der Quadratwurzel aus einem Bruche in einen Kettenbruch, von F. Arndt . . . . .	XII. 211
Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg. 293), welcher angeblich keine complexe Zahl genügt, von Baltzer . . . . .	XVI. 243
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré par Björlling . . . . .	XIX. 228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième degré par Björlling . . . . .	XIX. 297



	Theil. Seite.
Méthode pour la résolution algébrique de certaines espèces d'équations d'un degré quelconque par Björling . . . . .	XXI. 17
Tafel der pythagoräischen Dreiecke, von Bretschneider . . . . .	I. 96
Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen, von Bretschneider . . . . .	IV. 410
Neue Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche, von Clausen . . . . .	II. 446
Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedischen des Prof. C. J. D. Hill zu Lund, von Creplin . . . . .	I. 215
Ueber die Bestimmung der symmetrischen Functionen der Wurzeln einer Gleichung. (Nach Abel Transon in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Février et Mars. 1850), von Dienger . . . . .	XVI. 471
Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen Gleichung zwischen gegebenen Grenzen, von Dienger . . . . .	XXI. 361
Ueber die Auflösung der Gleichung $(\sin \frac{1}{2} C)^3 - \frac{3}{2} \sin \frac{1}{2} C + \frac{1}{2} \sin C = 0$ von Dippe . . . . .	VII. 109
Bemerkung über die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. p. I dieses Archivs, von Dippe . . . . .	VII. 149
Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen des vierten Grades, von Dippe . . . . .	VII. 334
Ueber die Trisection des Winkels, von Dippe . . . . .	VII. 108
Analyse des équations déterminés par M. Fourier de l'institut royal de France, secrétaire perpétuel de l'académie des sciences. Première partie. Paris 1831. 4., von Gartz . . . . .	I. 225
Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichungen nach ihren analytischen und geometrischen Eigenschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern	

der Algebra und der Differentialrechnung von M. W. Drobisch, Professor der Mathematik an der Universität zu Leipzig, von Gartz	L. 225
Auflösung einer algebraischen Aufgabe und Hinstellung einer anderen, von Göpel	IV. 244
Ueber die Auflösung reiner Gleichungen, insbesondere solcher des dritten Grades durch Kettenbrüche, von Grebe	X. 345
Fortsetzung, von Grebe	XVI. 261
Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades mittelst der goniometrischen Formeln und Tafeln, von Grunert	I. 12
Ampères Auflösung der Gleichungen des 4ten Grades. Nach <i>Correspondance mathématique et physique publiée par A. Quetelet</i> . T. IX. p. 147 frei bearbeitet von Grunert	I. 16
Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen gegebenen Gränzen liegenden reellen und imaginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen. Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno in dem <i>Journal de Mathématiques pures et appliquées</i> publié par Joseph Liouville. Février. 1840. pag. 75. frei bearbeitet von Grunert	I. 19
Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Descartes über die Anzahl der zwischen gegebenen Gränzen liegenden reellen Wurzeln einer algebraischen Gleichung aus der Lehre vom Excess der gebrochenen rationalen algebr. Functionen. Fortsetzung der vorigen Abhandlung von Grunert	I. 126
Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach zwei Abhandlungen des Herrn Liouville in dem <i>Journal de Mathématiques pures et appliquées</i> publié par Joseph Liouville. T. IV. p. 501. T. V. p. 31. von Grunert	I. 81
Neue Auflösung der cubischen Gleichungen nach Herrn J. Cockle. Aus <i>Cambridge Mathematical Journal</i> Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 248. von Grunert	I. 254

Mittheilung der neuen Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche von Thomas Clausen zu Altona, von Grunert	II. 446
Ueber die Theorie der Elimination. Erste Abhandlung, von Grunert . . . . .	II. 76
Ueber die Theorie der Elimination. Zweite Abhandlung, von Grunert . . . . .	II. 345
Bemerkungen über den Vortrag der Lehre von der Elimination beim mathematischen Elementarunterricht, von Grunert . . . . .	II. 337
Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei unbekannten Grössen in ganzen Zahlen, von Grunert	III. 203
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Professor R. Lobatto zu Delft frei bearbeitet, von Grunert	V. 417
Ueber den Vortrag der Lehre von der Auflösung der Gleichungen des dritten Grades, von Grunert .	VI. 1
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung, von Grunert . . . . .	VI. 428
Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geometrischem Beweise des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten genügt werden kann, von Grunert . . . . .	VI. 236
Goniometrische Auflösung dreier Gleichungen von der Form $ax + by + cz = i, \quad a_1x + b_1y + c_1z = i_1,$ $x^2 + y^2 + z^2 = 1,$ von Grunert . . . . .	VI. 370
Ueber eine Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei Unbekannten, von Grunert . . . . .	VII. 162
Ueber die Auflösung der Gleichung $ax + by + cz = 0,$ wo $a, b, c$ ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen Zahlen. Aus einer Abhandlung von Cauchy (Exer-	

cices de Mathématiques 9me Livraison) ausgezogen  
von Grunert . . . . .

VII. 306

Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zahlen-  
lehre. Nach der Abhandlung: Réflexions sur les  
principes fondamentaux de la théorie des nombres  
par M. Poinso in dem Journal de Mathématiques  
pures et appliqués publié par J. Liouville. Janvier  
et Février 1845. frei bearbeitet von Grunert . . .

VII. 367

Auflösung der quadratischen Gleichungen mit imagi-  
nären Coefficienten, von Grunert . . . . .

VIII. 65

Vollständige independente Auflösung der  $n$  Gleichun-  
gen des ersten Grades:

$$A_1 + A_2\alpha_1 + A_3\alpha_1^2 + A_4\alpha_1^3 + \dots + A_n\alpha_1^{n-1} = a_1,$$

$$A_1 + A_2\alpha_2 + A_3\alpha_2^2 + A_4\alpha_2^3 + \dots + A_n\alpha_2^{n-1} = a_2,$$

$$A_1 + A_2\alpha_3 + A_3\alpha_3^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_3^{n-1} = a_3,$$

$$A_1 + A_2\alpha_4 + A_3\alpha_4^2 + A_4\alpha_4^3 + \dots + A_n\alpha_4^{n-1} = a_4,$$

u. s. w.

$A_1 + A_2\alpha_n + A_3\alpha_n^2 + A_4\alpha_n^3 + \dots + A_n\alpha_n^{n-1} = a_n$   
zwischen den  $n$  unbekannten Grössen

$$A_1, A_2, A_3, A_4, \dots A_n;$$

nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätzen,  
von Grunert . . . . .

X. 284

Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten  
Grades, von Grunert . . . . .

XI. 345

Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten  
Grades, von Grunert . . . . .

XII. 166

Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnlichen  
Auflösung der cubischen Gleichungen durch die  
cardanische Formel, von Grunert . . . . .

XIV. 132

Einige Bemerkungen über die näherungsweise Auf-  
lösung einer Gleichung mit einer unbekannten Grösse  
und zwei Gleichungen mit zwei unbekannten Grössen,  
von Grunert . . . . .

XX. 337

Ueber die Gleichung:

$$x^{2n} - 2x^n y^n \cos 2n\alpha + y^{2n} = (Ax^n - By^n)(Bx^n - Ay^n)$$

von Grunert . . . . .

XXII. 228

Ueber die Gleichung des sechsten Grades

$$x^6 - 6x^4 + ax^3 + 9x^2 - 3ax + b = 0,$$

von Grunert . . . . . XXII. 229

Auflösung der Gleichung  $x^2 + y^2 = z^2$  in positiven ganzen Zahlen, von Grunert . . . . .

XXII. 230

Auflösung der Gleichungen

$$x^2 + y^2 - 1 = u^2,$$

$$x^2 - y^2 - 1 = v^2$$

in ganzen Zahlen, von Grunert . . . . . XXII. 239

Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades, von Grunert . . . . .

XXII. 347

Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die Auflösung einer gewissen Klasse linearer Gleichungen betreffend, von Hädenkamp . . . . .

XXIII. 235

Solutio casus irreducibilis optica oder: Trisectio et multisectio anguli optica, von Hill . . . . .

I. 215

Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Kaiser . . . . .

XXV. 76

De variis modis aequationes quarti gradus solvendi, a Lindman . . . . .

XXIII. 435

Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi a Lindman . . . . .

XXIII. 445

De aequationibus numericis tertii gradus solvendis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmien- sis) a Lindman . . . . .

XXV. 290

Auflösung der Gleichungen von der Form:

$$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$$

u. s. w.

von Liouville . . . . . XXII. 226

Bemerkungen zu dem Aufsatze III. im Archive der Mathematik und Physik I. Th. I. Hft., von Mensing

I. 189

	Theil. Seite.
<b>Théorèmes généraux, qui conduisent à la résolution des équations simultanées du premier degré, par U. H. Meyer . . . . .</b>	<b>XII. 336</b>
<b>Applications des théorèmes énoncés dans le Nr. XXVIII. par U. H. Meyer . . . . .</b>	<b>XII. 365</b>
<b>Untersuchung über die Form eines Wurzelausdruckes der Gleichung des nten Grades, von Mossbrugger</b>	<b>XIV. 113</b>
<b>Darstellung der algebraischen Gleichung des nten Grades nur durch ihre Ableitungen und constante Functionen, von Mossbrugger . . . . .</b>	<b>XXII. 447</b>
<b>Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflösung der cubischen Gleichungen) von J. H. T. Müller .</b>	<b>VIII. 107</b>
<b>Verallgemeinerung der cardanischen Formel, von J. H. T. Müller . . . . .</b>	<b>XXII. 16</b>
<b>Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubischen Gleichungen, von J. H. T. Müller . . . . .</b>	<b>XXV. 73</b>
<b>Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels, von Otto . . . . .</b>	<b>IV. 223</b>
<b>Preisaufrage (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopenhagen . . . . .</b>	<b>VII. 112</b>
<b>Von der numerischen Auflösung der Gleichung <math>A = (1+x)^m(1+bx)</math>, wenn <math>x</math> ein kleiner Bruch ist, von Rüdell . . . . .</b>	<b>II. 122</b>
<b>Directes Verfahren zum Rationalmachen der Gleichungen, von Scheffler . . . . .</b>	<b>XIII. 389</b>
<b>Ueber die geometrische Konstruktion der imaginären Wurzeln einer Gleichung, von Scheffler . . . . .</b>	<b>XV. 37</b>
<b>Beweis der Existenz von <math>n</math> Wurzeln in jeder Gleichung des nten Grades und Untersuchungen über die Natur einer solchen Gleichung, von Scheffler . . . . .</b>	<b>XV. 390</b>
<b>Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades, von Schlesicke . . . . .</b>	<b>XI. 345</b>
<b>Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, von Schlesicke . . . . .</b>	<b>XII. 166</b>

	Theil. Seite.
Eine allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, von Schlesicke . . . . .	XVI. 58
Ueber die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden, deren Differenz, Quotient und Quadratsumme einander gleich sind, von Schlümilch . . . . .	IX. 456
Ueber eine transcendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt, von Schlümilch . . . .	XII. 293
Note über Gleichungen, von Spitzer . . . . .	XXII. 1
Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Gleichungen, von Spitzer . . . . .	XXII. 21
Anwendungen des Horner'schen und Budan'schen Substitutions-Verfahrens auf die Theorie des Grössten und Kleinsten, von Spitzer . . . . .	XXIII. 100
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer . . . . .	XXV. 137
Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Gleichungen, von Sturm . . . . .	XXIV. 113
Die Auflösung algebraischer Gleichungen, von Weiler . . . . .	XVIII. 194
Auflösung der Gleichung $x^y = y^x$ in reellen Zahlen, von Wittstein . . . . .	VI. 154
Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten Genüge geleistet werden kann, von Wittstein . . . .	VI. 225
Ein Paar einfache Anwendungen der geometrischen Darstellung imaginärer Zahlen, insbesondere auf cubische Gleichungen, von Wittstein . . . .	VII. 402
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen, von Wittstein . . . . .	XI. 218

### Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung.

Novi aliculus theorematum analyticorum commentatio analytica, von F. Arndt . . . . .	III. 256
--	----------

Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213—214 von Herrn Dr. Dienger aufgestellten Theoremen I—V., von F. Arndt . . . . .	VIII. 383
Bemerkungen zur Convergenz der unendlichen Reihen von F. Arndt . . . . .	XX. 43
Neues Theorem über den Grenzübergang in unend- lichen Reihen, von F. Arndt . . . . .	XX. 461
Ueber die Convergenz der unendlichen Producte nebst einigen Theoremen über die Convergenz gewisser unendlicher Reihen, von F. Arndt . . . . .	XXI. 78
Ueber Convergenz und Stetigkeit der Potenzreihen, von F. Arndt . . . . .	XXV. 211
Ueber die Binomialformel, von Åstrand . . . . .	XII. 420
Bemerkungen zu den Aufsätzen XXXI. und XXXII. des Herrn Dr. Schlömilch in Th. III. p. 269 und p. 278 dieses Archivs, von Barfuss . . . . .	IV. 225
Einige Bemerkungen über die Reihen, mit besonderer Hinweisung auf die Exponential- und Binomialreihe, von Barfuss . . . . .	V. 155
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände, als Fortsetzung des Aufsatzes X. in Th. V., von Barfuss . . . . .	VII. 3
Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlömilch, von Barfuss . . . . .	VII. 29
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände. Ver- such einer genetischen Entwicklung der analyti- schen Reihe, von Barfuss . . . . .	VIII. 387
In quaestionem a Celebr. A. Göpel in Tom. VI. p. 33. propositam complete solvendam, a Björling . . . . .	VII. 266
Theorematis in Tom. VII. p. 266. propositi demon- stratio, a Björling . . . . .	IX. 233
Quid in Anlysi mathematica valeant signa illa $xy$ , $\text{Log}b(x)$ , $\text{Sin}x$ , $\text{Cos}x$ , $\text{Arcsin}x$ , $\text{Arccos}x$ , disqui- sitio, a Björling . . . . .	IX. 383
Quid in Anlysi mathematica valeant signa illa $xy$ , $\text{Log}b(x)$ , $\text{Sin}x$ , $\text{Cos}x$ , $\text{Arcsin}x$ , $\text{Arccos}x$ , disqui- sitio (Continuatio.) a Björling . . . . .	XI. 39
1ah.-V. 1—25.	8



	Th. III. Seite.
Des puissances principales et des logarithmes principaux, par Björling . . . . .	XXI. 1
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlen, von Bretschneider . . . . .	III. 27
Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen Function, von Cantor . . . . .	XIX. 88
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, von Clausen . . . . .	XIII. 334
Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der Reihen, von Dienger . . . . .	VII. 430
Ueber die Bedingungen, welche $\varphi(x, y)$ , $\psi(x, y)$ erfüllen müssen, damit $\varphi(x, y) + i\psi(x, y) = F(x + iy)$ , von Dienger . . . . .	X. 422
Ueber die Bestimmung von $\Sigma^{(n)}\varphi(x)$ unter einer bestimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass $\Sigma(u_0 + u_1 + u_2 + \dots \text{ in inf.}) = \Sigma u_0 + \Sigma u_1 + \Sigma u_2 \dots \text{ in inf.}$ , von Dienger . . . . .	XIII. 281
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger . . . . .	XXI. 219
Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. (über Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch), von Göpel . . . . .	III. 64
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression), von Göpel . . . . .	III. 394
Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442., von Göpel . . . . .	IV. 128
Einige Bemerkungen über den Beweis des Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Imaginären, von Göpel . . . . .	VI. 102
Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V. p. 335. von Göpel . . . . .	VI. 106
Das Binomialtheorem für positive ganze Exponenten, als specieller Fall eines allgemeinen Satzes betrachtet, von Grunert . . . . .	I. 67
Ueber Cauchy's Interpolationsmethode, von Grunert . . . . .	II. 41

Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen. Mittheilung aus einer Abhandlung des Herrn Pro- fessor C. J. Malmsten zu Upsala in den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsaliensis. Vol. XII. Up- saliae 1844. p. 225., von Grunert . . . . .	VI. 38
Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe, die lo- garithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente bestimmten Arcus, zusammenhängend im Geiste der neueren Analysis dargestellt, von Grunert . . . . .	VIII. 272
Ueber die Summirung der nach den Potenzen einer Hauptgrösse fortschreitenden Reihen, deren Coeffi- cienten eine arithmetische Reihe einer beliebigen Ordnung bilden, von Grunert . . . . .	IX. 322
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur, von Grunert . . . . .	XX. 361
Elementare Darstellung der Lehre von den unendlichen Reihen, von Grunert . . . . .	XXIII. 1
Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Ueber- springung einer Anzahl von Gliedern aus den be- kannten Reihen für $\log(1 \pm x)$ , $(1 \pm x)^a$ und $e^{\pm x}$ gebildet werden können, von Hellwig . . . . .	XXI. 43
Ueber gewisse merkwürdige Reihen, von Hessel . . . . .	V. 287
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen, von Hessel . . . . .	XIV. 97
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von Hessel . . . . .	XIV. 93
Untersuchung über die Formel $nF(nx) = f(x) + f(x + \frac{1}{n}) + f(x + \frac{2}{n}) + \dots + f(x + \frac{n-1}{n}),$ von Kinkelin . . . . .	XXII. 189
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Diffe- rentiiren und Integriren, von Langsdorff . . . . .	XXI. 249
Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen, von Luchterhand . . . . .	III. 305

	Thail. Seite.
Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen, von Malmsten . . . . .	VI. 38
Note sur la convergence des séries, von Malmsten	VIII. 419
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen, von Matzka . . . . .	XV. 121
Sur les fractions partielles, par U. H. Meyer . . .	VII. 316
Bemerkungen über Inhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rücksicht auf die Schrift „Theorie der Differenzen und Sum- men, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlömilch, ausser- ord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr.“ von Oettinger . . .	XIII. 36
Beweis des Satzes, dass jede harmonische unendliche Reihe, in welcher alle Glieder dasselbe Vorzeichen haben, divergent ist, von Rädell . . . . .	I. 445
Bemerkung über die Lambert'sche Reihe, von Schläfli	X. 332
Betrachtung der Coefficienten in der Entwicklung des Products $\prod_{i=0}^{i=n-1} (1+ix)$ nach steigenden Potenzen von $x$ , von Schläfli .	X. 386
Nachtrag zu der Abhandlung über die Entwicklung des Products $\prod_{i=0}^n (1+ix) = 1 \cdot (1+x) (1+2x) \dots (1+(n-1)x)$ nach den steigenden Potenzen von $x$ , von Schläfli	XII. 53
Einige Eigenschaften der Binomialcoefficienten, von Schlömilch . . . . .	I. 431
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Secantenreihe, von Schlömilch . . . . .	I. 360
Einige Eigenschaften der binomischen Koefficienten, von Schlömilch . . . . .	II. 434
Ueber die rekurrende Bestimmung der Bernoulli'schen Zahlen, von Schlömilch . . . . .	III. 9
Ueber die Methode der unbestimmten Coefficienten und verwandte Gegenstände, von Schlömilch .	III. 269
Analytische Aphorismen, von Schlömilch . . .	V. 90

	Theil. Seite.
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch . . . . .	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss (Th. V. Heft II. S. 155), von Schlömilch . . . . .	V. 437
Ueber das von Herrn Claussen in Th. V. S. 279. an- gegebene Theorem, von Schlömilch . . . . .	VII. 46
Ein Theorem über Fakultäten, von Schlömilch . . . . .	VII. 331
Relationen zwischen den Fakultätenkoeffizienten, von Schlömilch . . . . .	IX. 333
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei Reihen- summirungen, von Schlömilch . . . . .	X. 45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer Funk- tionen, von Schlömilch . . . . .	X. 67
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch . . . . .	X. 321
Ueber die Summe der Reihe $1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \dots + r^n$ von Schlömilch . . . . .	X. 342
Ueber die independente Bestimmung der Fakultäten- koeffizienten, von Schlömilch . . . . .	XI. 445
Bemerkungen über die Continuität der Funktionen, von Schlömilch . . . . .	XII. 430
Bemerkungen über die Convergenz der Reihen, von Schlömilch . . . . .	XIV. 106
Zur Theorie der Reihen, von Schlömilch . . . . .	XIV. 146
Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommenden Grenzwertes, von Schlömilch . . . . .	XIV. 452
Ueber die Bestimmung des Grenzwertes von $\frac{\sqrt{1} + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \dots + \sqrt{s}}{s\sqrt{s}}$ für unendlich wachsende Werthe der Zahl $s$ , von Schlömilch . . . . .	XIV. 454
Die Umformung der irrationalen gebrochenen Func- tionen in andere, welche einen rationalen Nenner haben, von Sommer . . . . .	XVIII. 44

Entwicklung von  $\lim. \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$ , unter  $n$  eine ganze  
positive Zahl verstanden, von Spitzer . . . XXIII. 127

Note über die Summenformel

$$\Sigma x^m = C + \frac{x^{m+1}}{(m+1)h} - \frac{1}{2}x^m \\ + B_1 \frac{mh}{1} x^{m-1} - B_3 \frac{m(m-1)(m-2)h^3}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} x^{m-3} + \dots$$

von Spitzer . . . . . XXIII. 457

Formeln für die Summen- und Differenzen-Rechnung,  
von Spitzer . . . . . XXIV. 97

Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen,  
nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen  
Beweise, von Stegmann . . . . . V. 82

Ueber die graphische Darstellung der Functionen, von  
Strehlke . . . . . II. 111

Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf einander  
folgenden Binomialcoefficienten als Factoren in sich  
schliessen, von Werner . . . . . IX. 219

Theorie der abgeleiteten Reihen, von Werner . . XXII. 264

Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner . XXIII. 231

Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner . XXIV. 90

Ueber Reihenentwicklungen nach der Methode der  
unbestimmten Coefficienten, von Wittstein . . III. 300

Ueber die Entwicklung von  $e = \lim. (1 + x)^{\frac{1}{x}}$ , von  
Wittstein . . . . . III. 327

Ueber die geometrische Darstellung complexer Func-  
tionen, von Wittstein . . . . . VII. 411

Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Rei-  
hen, von Wolfers . . . . . XI. 419

Entwicklung des Bruches

$$\frac{1}{1 - \mu \cos \varphi}$$

in eine Reihe von der Form

$$a + b \cos 2\varphi + c \cos 4\varphi + d \cos 6\varphi + e \cos 8\varphi + \text{etc.},$$

von Wolfers . . . . . XXI. 190

## Combinationslehre und Combinatorische Analysis.

Directe Auflösung des Rüsselsprungs, von Clausen	XXI. 91
Ueber eine combinatorische Aufgabe, von Clausen	XXI. 93
Entwickelung der beiden im Literarischen Berichte Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehrsätze des Herrn Clausen, von Göpel	VI. 25
Eigenthümliche, leicht fassliche, in systematischem Zusammenhange stehende Beweise bekannter wich- tiger Sätze aus der Combinationslehre, von Hessel	VII. 295
Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller	I. 211
Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Be- zeichnung in derselben, und einige neue Sätze über die Combinationen mit beschränkten Wiederholun- gen, von Oettinger	XV. 241
Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei Variationen und Combinationen, von Wasmund	XXI. 228

## Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Ueber die Ausgleichung der Beobachtungsfehler, von Dienger	XVIII. 149
Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach der Methode der kleinsten Quadrate erhaltenen wahr- scheinlichsten Werthe der Unbekannten, wenn Be- dingungsgleichungen vorhanden sind, von Dienger	XIX. 197
Nachtrag zu vorstehendem Aufsätze, von Dienger	XIX. 211
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Drit- ter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.), von Gerling	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	XXV. 219
Erörterung einer Spielerei durch die Wahrscheinlich- keitsrechnung, von Grebe	XI. 441

Elementare Betrachtungen über die Bildung der Bedingungen- gleichungen aus gegebenen Beobachtungen, von Grunert . . . . .	XXI. 453
Ueber einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlichkeits- rechnung, von Luchterhandt . . . . .	II. 65
Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Quadrate, von Matzka . . . . .	XI. 369
Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Oet- tinger . . . . .	I. 113
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung vor- kommende analytische Aufgabe, von Schlömilch . . . . .	IX. 372

## Höhere Analysis im Allgemeinen.

Grundzüge einer neuen Methode der höheren Analysis, von Schell . . . . .	XXV. 1
---	--------

## Differentialrechnung.

Ueber die unabhängige Bestimmung der Aenderungs- gesetze höherer Ordnungen einer doppelten Func- tion, von Decher . . . . .	XXI. 423
Ueber die Transformation der unabhängigen Variablen in vielfachen Differentialen und Integralen, von Dienger . . . . .	X. 417
Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Thl. X., von Dienger . . . . .	XI. 38
Unmittelbarer Beweis der Maclaurinschen Formel, von Dienger . . . . .	XII. 93
Nachtrag zu vorstehendem Aufsätze, von Dienger . . . . .	XIII. 333
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger . . . . .	XXI. 219
Ueber eine directe und strenge Ableitung der Tay- lor'schen Formel, von v. Ettinghausen . . . . .	XIV. 336
Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten, von Franke . . . . .	XV. 227

- Ueber die Differentialquotienten von  $\log x$  und  $a^x$  in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen *Journal de Mathématiques*. Août 1840. p. 280., von Grunert . . . . . I. 204
- Ueber Cauchy's neueste Untersuchungen über die Entwicklung der gesonderten Functionen mit einer veränderlichen Grösse in nach den positiven ganzen Potenzen dieser veränderlichen Grösse fortschreitende convergirende Reihen. Nach den *Considérations nouvelles sur la théorie des suites et sur les lois de leur convergence* von Cauchy in dessen *Exercices d'Analyse et de Physique mathématique*. 9<sup>e</sup>. Livraison. Paris 1840. frei bearbeitet von Grunert . . . . . I. 364
- Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen
- $$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$
- in Bezug auf  $x$  als veränderliche Grösse, von Grunert . . . . . III. 41
- Ueber die höhern Differentiale der Function
- $$y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$$
- von Grunert . . . . . III. 236
- Beweis der Gleichung
- $$\frac{\partial^{i-1} \cdot (1-z^2)^{i-1}}{\partial z^{i-1}} = (-1)^{i-1} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2i-1) \frac{\sin iz}{i}$$
- für  $z = \cos x$ . Freie Bearbeitung nach Liouville, von Grunert . . . . . IV. 104
- Beweis des Taylor'schen Lehrsatzes. Nach der Abhandlung: *Note sur la formule de Taylor* par M. J. Cagé in dem *Journal de Mathématiques pures et appliquées*, publié par Joseph Liouville Octobre 1845. p. 379 frei bearbeitet von Grunert . . . VIII. 166
- Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Kaiser XXV. 76
- Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren, von Langsdorff . . . XXI. 249



Ueber das independente Fortschrittgsgesetz der numerischen Coefficienten in der Entwicklung der höheren Differentiale der Function $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$ , von Luchterhandt . . . . .	IV. 87
--	--------

Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen

$$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$

in Bezug auf  $x$  als veränderliche Grösse, von Malmsten . . . . .

III. 41

Feststellung und Würdigung des in dem Archive, Theil I. S. 204, über eine Stelle in Cauchy's Begründung der Differentialrechnung ausgesprochenen Tadels, von Matzka . . . . .

IV. 357

Herleitung des Differentialquotienten

$$\frac{d.x^n}{dx} = nx^{n-1}$$

ohne Unterscheidung der Art des reellen Exponenten  $n$ , von Matzka . . . . .

VI. 335

Sur les fractions partielles, par U. H. Meyer . . . . .

VII. 316

Sur les dérivées d'une fonction de fonction, par U. H. Meyer . . . . .

IX. 96

Sur le développement de la fonction

$$\left\{ \frac{(1+u)^\mu - 1}{\mu u} \right\}^x,$$

par U. H. Meyer . . . . .

IX. 101

Bestimmung eines Polynomiums durch Integrale seiner partiellen Differentialien, nebst einer Anwendung derselben, von Mossbrugger . . . . .

IV. 210

Bestimmung der Differenziale von Exponentialgrössen mit veränderlicher Basis und zusammengesetzten veränderlichen Exponenten, von Oettinger . . . . .

XXII. 401

Ueber Euler's Princip der Differentialrechnung, ein Zusatz zu des Herrn Doctor Gerhardt Aufsatz im II. Bd. 2. Heft S. 200 des Archivs für Mathematik und Physik, von Osterdingen . . . . .

V. 201

Ueber die höheren Differentialquotienten einiger Functionen, von Schlömilch . . . . .	IV. 364
Analytische Aphorismen, von Schlömilch . . . . .	V. 90
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch . . . . .	V. 374
Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren Differentialquotienten, von Schlömilch . . . . .	VII. 204
Ueber die Verwandlung der Functionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Potenzen dieser Veränderlichen fortschreiten, von Schlömilch . . . . .	VII. 353
Ueber die höheren Differentialquotienten des Ausdrucks $(x^2 + ax + b)^{-(\mu+1)}$ von Schlömilch . . . . .	VIII. 357
Ueber die höheren Differentialquotienten beliebiger Functionen des Logarithmus, von Schlömilch . . . . .	VII. 427
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Potenzen des Cosinus, von Schlömilch . . . . .	IX. 313
Zur Differenziation der Potenz, von Schlömilch . . . . .	X. 42
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen, von Schlömilch . . . . .	X. 74
Ueber die Differenziation der Exponentialgrößen und des Logarithmus, von Schlömilch . . . . .	XI. 386
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Tangente, von Schlömilch . . . . .	XII. 297
Bemerkung zu dem Aufsätze VII. in Theil XV. p. 227, betreffend die continuirliche Funktion und ihre Abgeleiteten, von Schlömilch . . . . .	XVI. 235
Ueber die independente Bestimmung der Coefficienten unendlicher Reihen und der Fakultätscoefficienten insbesondere, von Schlömilch . . . . .	XVIII. 300
Zur Differenzenrechnung, von Schlömilch . . . . .	XVIII. 381
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer . . . . .	XXV. 437
Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Größen, welche unter der Darstellungsform $\frac{0}{0}$ erscheinen, von Wiener . . . . .	XXI. 381

Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale, von Wolfers . . . . .	X. 431
---	--------

### Maximum und Minimum.

Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht, von Brenner . . . .	XIII. 167
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas aus den Nouv. Annales. Juillet. 1849.), von Dienger . .	XIV. 219
Eine Aufgabe über ein Maximum, von Dienger . .	XIV. 221
Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt, von Emsmann . . . .	XXIII. 460
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander, von Grunert . . . .	XXI. 314
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert . .	XXII. 64
Zwischen den Schenkeln $AC$ und $BC$ des Winkels $C$ eines Dreiecks $ABC$ die kleinste Linie zu ziehen, welche, von der Spitze $C$ angerechnet, $\frac{m}{n}$ des gegebenen Dreiecks $ABC$ abschneidet, von Grunert . . . . .	XXIV. 238
Formeln zur Bestimmung des Maximums und Minimums durch Interpolation, von Lehmann . .	XXV. 237
Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes $= a, b, a > b$ ) inscribi possit, a Lindman . . . . .	XVIII. 109
Bestimmung der grössten in ein gegebenes Dreieck zu beschreibenden Ellipse, von Mösta . . . .	VIII. 59

Aufgaben über des Maximum und Minimum, von Mossbrugger . . . . .	II. 400
Aufgaben über Maxima und Minima, von Mossbrugger . . . . .	IV. 373
Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Aufgaben über Maxima und Minima, von Schell . . . . .	XIX. 450
Anwendung des barycentrischen Calculs auf die Bestimmung der grössten einem Vierseit eingeschriebenen und der kleinsten einem Viereck umschriebenen Ellipse, von Schläfli . . . . .	XII. 99
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Grössten und Kleinsten von Schlümilch . . . . .	IX. 448
Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt, von Seydewitz . . . . .	XII. 44
De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta, von Seydewitz . . . . .	XIII. 54
Ueber die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt, von Seydewitz . . . . .	XIV. 364
Ueber die Theorie des Grössten und Kleinsten, von Spitzer . . . . .	XXII. 183
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen, von Spitzer . . . . .	XXIII. 125

### Integralrechnung.

Entwicklung der höheren Integrale von $\log x \cdot dx$ , nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe, von F. Arndt . . . . .	IV. 436
Eine neue analytische Gleichung und deren Anwendung auf die Bestimmung eines vielfachen Integrals und die Summirung einer Reihe, von F. Arndt . . . . .	V. 443
Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger Reihen, von F. Arndt . . . . .	VI. 187
Ueber bestimmte Integrale, von F. Arndt . . . . .	VI. 434
Ueber einige bestimmte Integrale, von F. Arndt . . . . .	X. 225

Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf die beiden Integrale

$$\int_x^p \frac{e^x}{x} \partial x, \quad \int_x^p \frac{\cos x}{x} \partial x$$

zurückführen lassen, von F. Arndt . . . . . X. 233

Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integralzeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den Integrationsgrenzen unendlich wird, von F. Arndt . . . . . X. 240

Ueber die Integrale

$$\int_0^\infty \frac{e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2} \text{ und } \int_0^x \frac{x e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2}$$

von F. Arndt . . . . . X. 247

Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction, von F. Arndt . . . . . X. 250

Zwei Entwicklungen des bestimmten Integrals

$$\int_0^1 \left( \frac{x^{a-1}}{1-x} - \frac{nx^{na-1}}{1-x^n} \right) \partial x$$

von F. Arndt . . . . . X. 253

Entwicklung bestimmter Integrale, von F. Arndt . . . . . XI 70

Ueber die numerische Bestimmung der Constante des Integrallogarithmus, von F. Arndt . . . . . XI. 315

Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus, von Beez . . . . . XIX. 419

Beweis der Gleichung:

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\sin 2u) \cos u \partial u = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\cos^2 u) \cos u \partial u,$$

von Besge . . . . . XXI. 359

Sur l'integrale

$$\int \frac{dx}{a + b \cos x + c \sin x}$$

par Björling . . . . . XXI. 26

Berichtigung zu dem Aufsätze Th. XI. Nr. XL. p. 395, von Buttel . . . . . XXI. 344

Integration einer lineären Differentialgleichung zweiter Ordnung zwischen zwei Variablen, von Buttel . . . . . XXIII. 410

Ueber das Integral

$$\int \frac{y dy}{(y^3 + 8) \sqrt{y^3 - 1}}$$

von Clausen . . . . . III. 335

Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integration auf den Werth eines doppelten Integrals hat, von Decher . . . . .

XIX. 403

Ueber eine Klasse von Integralfunktionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umgekehrt wird, von Decher . . . . .

XXII. 413

Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs, von Dienger . . . . .

VIII. 450

Ueber die Transformation der unabhängigen Veränderlichen in vielfachen Differentialen und Integralen, von Dienger . . . . .

X. 417

Zurückführung des Integrals

$$\int \frac{\varphi \sin^a \varphi d\varphi}{(1 - k \sin \varphi) \sqrt{1 - k^2 \sin^2 \varphi}}$$

auf elliptische Functionen, von Dienger . . . . .

XI. 94

Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen, von Dienger . . . . .

XI. 395

Ueber die Integration der Function

$$\varphi(X_0 \psi + X_1 \psi' + \dots + X_n \psi^{(n)})$$

$$- \psi(X_0 \varphi - \frac{\partial}{\partial x}(X_1 \varphi) + \frac{\partial^2}{\partial x^2}(X_2 \varphi) - \dots$$

$$\dots + (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial x^n}(X_n \varphi)),$$

von Dienger . . . . .

XII. 203

Ueber das Integral

$$\int \frac{dx}{a + b \cos x + c \sin x},$$

von Dienger . . . . .

XII. 409

Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von Dienger . . . . .

XIII. 1

Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale, von Dienger . . . . .

XIII. 286

Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction einiger Integrale auf elliptische Functionen, von Dienger	XIII. 424
--	-----------

Ueber das Integral

$$\int_0^{2\pi} f(re^{i\varphi}) \cdot e^{-n\varphi i} d\varphi,$$

von Dienger . . . . .	XV. 119
Ueber die Abel'schen Functionen, von Dienger . . . . .	XVI. 67

Berichtigung der Berichtigung Th. XXI. p. 344, von Dienger . . . . .	XXII. 362
--	-----------

Darstellung der elliptischen Functionen der dritten Art durch Curvenbogen, von Drobisch . . . . .	XXIV. 320
---	-----------

Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems von den elliptischen Functionen der ersten Art, von Essen . . . . .	XXI. 241
--	----------

Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems über die elliptischen Functionen. (Fortsetzung.), von Essen . . . . .	XXI. 418
---	----------

Einige geometrische Constructionen zu der Lehre von den elliptischen Functionen, von Essen . . . . .	XXII. 241
--	-----------

Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Erste Abhandlung, von Grunert . . . . .	II. 266
---	---------

Ueber eine Anwendung des in §. 3. der vorstehenden Abhandlung bewiesenen Hauptsatzes, von Grunert . . . . .	VII. 358
---	----------

Ueber das Integral

$$\int \frac{y dy}{(y^3 + 8)\sqrt{y^3 - 1}}$$

von Th. Clausen zu Dorpat. Mittheilung von Grunert . . . . .	III. 335
--	----------

Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung, von Grunert . . . . .	IV. 113
--	---------

Note sur l'intégrale finie $\Sigma e^{\alpha y}$ . Par Monsieur C. J. Malmsten, Professor de Mathématiques a l'Université d'Upsal. Aus den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsal. Vol. XII. Upsaliae. 1844 mitgetheilt von Grunert . . . . .	VI. 41
--	--------

Ueber die näherungsweise Ermittlung der Werthe  
bestimmter Integrale, von Grunert . . . XIV. 225

Erweiterungen der Integralrechnung, von Grunert . XVIII. 241

Ueber Interpolation und mechanische Quadratur, von  
Grunert . . . . . XX. 361

Note sur l'intégrale définie

$$\int_0^{\pi} l(1 - 2r \cos x + r^2) \cos nx \, dx,$$

von Haan . . . . . XIII. 193

Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der  
Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Diffe-  
rentiiren und Integriren, von Langsdorff . . XXI. 249

De Integralibus quibusdam definitis, a Lindman . XVI. 94

De integrali definito

$$\int_0^{\infty} \frac{\sin^m x}{x^m} dx,$$

a Lindman . . . . . XVII. 455

Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter  
dem Integralzeichen, von Lindman . . . XX. 117

De integrali quodam definito, a Lindman . . XXI. 113

Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi,  
a Lindman . . . . . XXIII. 445

De aliquot integralibus definitis, a Lindman . . XXIII. 448

Note sur l'intégrale finie  $\Sigma e^{xy}$ , von Malmsten . VI. 41

Zur gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für  
das Integral

$$\int \frac{dx}{x},$$

von Matzka . . . . . XX. 1

Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV.  
pag. 113 de ce journal, par U. H. Meyer . . V. 216

Applications des théorèmes relatifs à la théorie des  
fractions partielles, par U. H. Meyer . . VII. 386

Sur les fonctions elliptiques, par U. H. Meyer . XVI. 365



Conséquences tirées des formules relatives à la transformation du module, par U. H. Meyer . . .	XVII. 85
Sur les intégrales des fonctions circulaires du second ordre, par U. H. Meyer . . . . .	XVII. 426
Schreiben an den Herausgeber, nebst einer Bemerkung des Herrn Essen in Stargard, von U. H. Meyer	XXII. 474
Bemerkungen über einige bestimmte Integrale, von Müsta . . . . .	X. 449
Bestimmung des Integrals	
$\int \frac{(\partial x)^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{x}},$	
von Oettinger . . . . .	XV. 424
Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung höherer Integrale zusammengesetzter Functionen, von Oettinger . . . . .	XX. 321
Preisaufrage der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846 . . . . .	VI. 334
Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art, von Schläfli . . . . .	XII. 188
Ueber die Begründung der Theorie der elliptischen Functionen durch die Betrachtung unendlicher Doppelproducte, von Schläfli . . . . .	XIV. 395
Entwicklung einiger Formeln aus der Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch . . . . .	I. 263
Zur Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch . . . . .	I. 417
Ueber die Integration unendlicher Reihen, von Schlömilch . . . . .	III. 278
Allgemeines Theorem für die Verwandlung einer Function in eine unendliche Reihe, von Schlömilch . . . . .	III. 400
Ueber einige durch bestimmte Integrale summirbare Reihen, von Schlömilch . . . . .	IV. 23
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden, von Schlömilch . . . . .	IV. 71

Einiges über die Euler'schen Integrale der zweiten Art, von Schlömilch . . . . .	IV. 167
Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrationsintervallen, von Schlömilch . . . . .	IV. 316
Entwicklung einer sehr brauchbaren Reihe, von Schlömilch . . . . .	IV. 431
Analytische Aphorismen, von Schlömilch . . . . .	V. 90
Neues Theorem über eine gewisse Klasse periodischer Functionen, von Schlömilch . . . . .	V. 152
Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale, von Schlömilch . . . . .	V. 204
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch . . . . .	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss (Thl. V. Heft II. S. 155), von Schlömilch . . . . .	V. 437
Ueber einige Integrale, welche goniometrische Functionen involviren, von Schlömilch . . . . .	VI. 200
Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler'schen Integrale zweiter Art, von Schlömilch . . . . .	VI. 213

Ist

$$\int \frac{dx}{lx} = lx + \text{const}, \text{ oder } = \frac{1}{2}l(x^2) + \text{const.}?$$

von Schlömilch . . . . .	VI. 326
--------------------------	---------

Ueber das Integral

$$\int_0^x e^{-ax} \sin^m x dx,$$

von Schlömilch . . . . .	VII. 38
--------------------------	---------

Ueber die Integrale

$$\int_0^x \frac{\cos bx}{x^2 - a^2} dx \text{ und } \int_0^x \frac{x \sin bx}{x^2 - a^2} dx,$$

von Schlömilch . . . . .	VII. 270
--------------------------	----------

Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen Integralen zweiter Art . . . . .

VII. 348
----------

Ueber die Verwandlung der Functionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Po-

	Theil. Seite.
tenzen dieser Veränderlichen fortschreiten, von Schlömilch . . . . .	VII. 353
Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus, von Schlömilch . . . . .	IX. 5
Ueber die näherungsweise Berechnung eines bestimmten Integrale, von Schlömilch . . . . .	IX. 215
Zur Theorie des Integrallogarithmus, von Schlömilch	IX. 307
Allgemeine Reduktionsformel für gewisse bestimmte Integrale, von Schlömilch . . . . .	IX. 379
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch . . . . .	X. 321
Ueber einige arithmetische Sätze, von Schlömilch	X. 424
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse Inte- grale, von Schlömilch . . . . .	X. 440
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale, von Schlömilch . . . . .	XI. 63
Ueber ein paar Doppelintegrale, von Schlömilch .	XI. 174
Ueber den Integralsinus und Integralcosinus, von Schlömilch . . . . .	XI. 389
Neue Methode zur Summirung endlicher und unend- licher Reihen, von Schlömilch . . . . .	XII. 130
Ueber das Integral	
$\int_0^{\infty} \frac{x^u dx}{r^2 + 2rx \cos u + x^2},$	
von Schlömilch . . . . .	XII. 198
Zur Differenzenrechnung, von Schlömilch . .	XVIII. 381
Ueber die Substitution neuer Variabelen in unbe- stimmte und bestimmte Integrale, von Schlömilch	XVIII. 391
Entwickelungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegründeten Vergleichen derselben, von Schulze . . . . .	XIX. 181
Beiträge zur Entwickelung der Integrale in Reihen, von Schulze . . . . .	I. 257

Ueber das bestimmte Integral

$$\int_0^1 \frac{x}{1+x^2} dx,$$

von Serret . . . . . VI. 448

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$F\left(\frac{dx}{dx_1}, \frac{dx}{dx_2}, \dots, \frac{dx}{dx_n}\right) = 0,$$

von Spitzer . . . . . XXII. 187

Integration der Differentialgleichung

$$sy'' + (r + qx)y' + (p + nx + mx^2)y = 0$$

mittelst bestimmter Integrale, von Spitzer . . . XXIII. 121

Integration der Gleichung

$$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0$$

von Spitzer . . . . . XXIII. 453

Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer . . . XXV. 137

Einige Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI.

Heft 2. Nro. XXIX, von Stegmann . . . VII. 107

Die Theorie der periodischen Functionen, begründet

durch die Betrachtung der Integrale zwischen ima-

ginären Grenzen, von Toeplitz . . . . . XXIII. 241

Ueber das Integral

$$\int \frac{dx}{x},$$

von Verdam . . . . . IV. 221

Die Differentiation unter dem Integralzeichen, von

Werner . . . . . XVIII. 39

Ueber ein Integral in Euler's Theoria motus corpo-

rum solidorum seu rigidorum, von Wolfers . . . XIV. 111

Bemerkung zu Euler's Integralrechnung, von Wolfers . . . XX. 247

## Variationsrechnung.

Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Strauch

Nr. XIX. Th. III. p. 119. (Anwendung des Variations-

kalkuls), von Göpel . . . . . III. 406

Aufgaben zur Anwendung des Variationskalkuls, von Strauch . . . . .	III. 119
Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittlung des Kennzeichens, ob eine Variation zweiter Ordnung positiv oder negativ ist, oder weder als positiv noch als negativ gelten kann. Gelegentlich ist dabei ein Beitrag zur Beurtheilung der beiden von Euler und Lagrange gegebenen Methoden der relativen Grössten und Kleinsten, von Strauch . . . .	IV. 39
Einige Bemerkungen über die Wörter Variation, variabel u. s. w., von Strauch . . . . .	VII. 221

### **Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie.**

Ueber die Transformation der Figuren in andere derselben Gattung, von Anger . . . . .	IV. 281
Merkwürdige Relation zwischen dem Radius des um und in ein Dreieck beschriebenen Kreises, dem Radius des in sein Höhendreieck beschriebenen Kreises und den Cosinussen seiner drei Winkel, von Anger . . . . .	V. 223
Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie, Potenzcentrum und Potenzkreis, Polarität, Aehnlichkeitspunkte und Aehnlichkeitsachsen, von F. Arndt . . . . .	V. 113
Methode um die Länge eines Kreisbogens annähernd durch Construction einer Geraden zu finden, von Åstrand . . . . .	XIII. 398
Elementargeometrischer Beweis eines in diesem Archiv vielbesprochenen Satzes (cf. XIII. pag. 341., XV. p. 351., XV. p. 358.), von August . . . . .	XVI. 259
Ueber einige geometrische Sätze, von Baehr . . . . .	XXIV. 350
Geometrische Aufgaben, von Baltrusch . . . . .	XVI. 245
Ueber das Dreieck, worin die Transversalen gleich sind, welche zwei Winkel desselben nach gleichem Verhältniss theilen, von Baltzer . . . . .	XVI. 201

Zwei geometrische Relationen zwischen fünf Winkeln, von Bessel . . . . .	XX. 354
Observation géométrique, au sujet du problème traité p. 321 du V. vol. de ce journal, von Boyman . . . . .	VI. 351
Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen zu- geordneten Punkt, von Boyman . . . . .	XIII. 364
Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche von den Dreiecksseiten nach demselben Verhältniss ge- schnitten werden, von Boyman . . . . .	XIII. 378
Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschreiben, der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die bei- den gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden, von Boyman . . . . .	XVI. 409
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider . . . . .	II. 225
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden, von Bretschneider . . . . .	III. 85
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bret- schneider . . . . .	III. 440
Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen, von Büchner . . . . .	III. 388
Referat über: „Traité de Géométrie supérieure par M. Chasles, Membre de l'Institut, Professeur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1852. 8. 603.)“, von Burg- hardt . . . . .	XX. 431
Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre Vielecke, von Buttel . . . . .	XXI. 342
Auflösung der vom Herausgeber des Archivs gestell- ten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu ziehen, der einen andern gegebenen Kreis in den Endpunkten desselben Durchmessers des letzteren Kreises schneidet, von Clausen . . . . .	XV. 235

Auflösung der Aufgabe: Durch vier gegebene Punkte vier Gerade zu ziehen, die ein Quadrat bilden, von Clausen . . . . .	XV. 238
Beweis des Lehmus'schen Satzes: „Wenn die Geraden, die die zwei Winkel eines Dreiecks halbiren und die gegenüberliegenden Seiten schneiden, bis zu diesen Durchschnitten gleich sind und gleichartig liegen, so sind die beiden halbirtten Winkel sich gleich“, von Clausen . . . . .	XX. 459
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poincot, von Dienger . . . . .	XIII. 434
Zur Theilung des Dreiecks, von Dienger . . . . .	XVII. 300
Ueber die Trisection des Winkels, von Dippe . . . . .	VII. 108
Neue Grundlegung zu einer räumlichen Flächenvergleichung, von Essen . . . . .	XXII. 56
Mathematische Bemerkungen, von Flesch . . . . .	II. 444
Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie von Fuss . . . . .	XXII. 252
Die Wichtigkeit einer richtigen Auffassung von Thibaut's Beweise der Summe der Dreieckswinkel für die gesammte Elementargeometrie und besonders für die Theorie der Parallelen, von Germar . . . . .	XV. 361
Ueber die perspectivischen Lagen eines Strahlenbüschels auf einer perspectivischen Geraden, von Göpel . . . . .	III. 93
Bemerkungen zu dem Aufsatz Th. III. p. 259. über eine Eigenschaft des Kreises vom Herausgeber des Archivs, von Göpel . . . . .	III. 403
Ueber Theilung und Verwandlung einiger ebenen Figuren, von Göpel . . . . .	IV. 237
Eine algebraisch-geometrische Aufgabe, von Graefe . . . . .	IV. 445
Das geradlinige Dreieck in Beziehung auf die Quadrate der Perpendikel, welche man von einem Punkte seiner Ebene auf seine Seiten fallen kann, betrachtet, von Grebe . . . . .	IX. 250

Beweis einer Formel für $\pi$ , von Grebe . . . . .	XII. 181
Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch zwei sich innerhalb desselben schneidende gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke, von Grebe . . . . .	XIII. 385
Ueber die Bestimmung der Anzahl der verschiedenen Arten, auf welche sich ein <i>neck</i> durch Diagonalen in lauter <i>mecke</i> zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herren Lamé, Rodrigues, Binet, Catalan und Duhamel in dem Journal de Mathéma- tiques pures et appliqués, publié par Joseph Liou- ville. Th. III. IV., von Grunert . . . . .	I. 193
Eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert . . . . .	I. 440
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert . . . . .	III. 259
Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hüllslinien, welche bei dem Beweise des py- thagoräischen Lehrsatzes gezogen werden, sich in einem Punkte schneiden, von Grunert . . . . .	IV. 112
Etwas über das Viereck im Kreise, von Grunert . . . . .	V. 428
Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes. Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren, von Grunert . . . . .	V. 435
Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem Auf- satze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collège Saint Louis, in den Nouvelles Annales de Mathéma- tiques etc. Journal redigé par Terquem et Geron- o. Thl. III. Paris 1844. pag. 271. frei bearbeitet von Grunert . . . . .	VI. 46
Einige Bemerkungen über die Rectification und Qua- dratur des Kreises. Nach einem Aufsatze des Herrn E. Catalan in den Nouvelles Annales de Ma- thématiques etc., Journal redigé par Terquem et Geron. Th. I. Paris 1842. p. 190. frei bearbeitet, von Grunert . . . . .	VI. 90
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Grunert . . . . .	VI. 195
Ueber die Berechnung der Zahl $\pi$ . Von Herrn A. J. H. Vincent, Prof. au Collège Saint Louis. Mittheilung von Grunert . . . . .	VI. 331



Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach einem Aufsatze des Herrn Léon Anne (Professeur, ancien élève de l'École polytechnique) in den Nouvelles Annales de Mathématiques von Terquem und Gerono (Decembre 1847. p. 461) frei bearbeitet von Grunert	XI. 311
Construction des Näherungswerthes $\frac{355}{113}$ der Zahl $\pi$ , von Grunert . . . . .	XII. 98
Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für $\pi$ von E. W. Grebe, von Grunert . . . . .	XII. 182
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Grunert . . . . .	XIII. 304
Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen Beweise des Satzes: „Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich, von Grunert . . . . .	XIII. 341
Ueber das reguläre Siebeneck, von Grunert . . . . .	XVII. 355
Ueber die Entfernungsrörter geradliniger Dreiecke, von Grunert . . . . .	XVII. 361
Ueber einen geometrischen Satz, von Grunert . . . . .	XX. 473
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Grunert . . . . .	XX. 480
Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck, von Grunert . . . . .	XXII. 228
Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünfecke, von Grunert . . . . .	XXII. 357
Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck, von Grunert . . . . .	XXII. 363
Ueber das ebene Dreieck, von Grunert . . . . .	XXII. 480
Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Seiten des einen auf den Halbmessern des um das andere beschriebenen Kreises senkrecht stehen, v. Grunert	XXIV. 351

Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise, welche zwei gegebene Kreise berühren, von Grunert	XXIV. 353
Ueber das vollständige Viereck, von Grunert	XXIV. 355
Durch einen zwischen den Schenkeln eines gegebenen Winkels gegebenen Punkt eine gerade Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die beiden von ihr auf den Schenkeln des gegebenen Winkels von dessen Spitze aus abgeschnittenen Stücke als Seiten ein Dreieck von gegebenem Flächeninhalte einschliessen, von Grunert	XXV. 226
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert	XXV. 231
Einfache Berechnung der Zahl $\pi$ , von Hellwig	XVIII. 234
Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks, von Hellwig	XIX. 14
Eine einfachere, auf einer neuen Analyse beruhende Auflösung der sectio aurea, nebst einer kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes, von Helmes	IV. 15
Lösung einer interessanten geometrischen Aufgabe, von Hessel	V. 321
Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Hessel	VIII. 215
Aufgabe, von Hessel	VIII. 217
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichnen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel $\varphi$ bilden, von H. Hofmann	IX. 280
Bemerkung zu Aufgabe 23. in: „Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846“, von H. Hoffmann	IX. 317
Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Hoppe	VIII. 450
Abriss eines Beweises für den sogenannten elften Euklidischen Grundsatz, von Hörlych	XVIII. 455
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt, von Kerz	XXIV. 211

Bemerkung zu dem Beweise des unter Nr. XXXIV. in Thl. IV. S. 330 hingestellten geometrischen Lehrsatzes, von Knopf . . . . .	XI. 444
Ueber die Linie aequidifferenten Potenzen bei zwei Kreisen, von Küsters . . . . .	XIX. 1
Beweis des Satzes: Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich, von Lange . . . .	XIII. 337
Nachtrag zu dem vorstehenden Aufsätze in Thl. III. p. 337., von Lange . . . . .	XV. 221
Zweite Bearbeitung des in dem Aufsätze Thl. XIII. p. 337. gegebenen Beweises eines geometrischen Satzes, von Lange . . . . .	XV. 351
Satz vom Trapezium, von Lebelin . . . . .	VI. 110
Beitrag zur Berechnung der Zahl $\pi$ , welche das Verhältniss des Kreis-Durchmessers zum Umfange ausdrückt, von Lehmann . . . . .	XXI. 121
Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck, von Lienthal . . . . .	XXI. 99
Problemata quaedam geometrica, a Lindman . . . .	XIX. 469
Bemerkungen über das Malfattische Problem, von Lindman . . . . .	XX. 117
Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet, von Luchterhandt . . . . .	II. 63
Ueber eine Beziehung zwischen den Flächeninhalten zweier Dreiecke, von denen das eine dem andern und zugleich dem, diesem zugehörigen äusseren Kreise umschrieben ist. — Verallgemeinerung dieser Beziehung, von Luchterhandt . . . . .	IX. 262
Ueberein neues logisches Gesetz und seine Anwendung auf die Begründung der Parallelen-theorie, von Matzka . . . . .	VIII. 320

Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwendung zur Fundamentallehre der Geometrie, von Matzka .	VIII. 365
Elementare Darstellung einer höchst einfachen Berechnung des Kreisverhältnisses, von Matzka .	IX. 74
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von Matzka . . . . .	XI. 432
Ueber die Behandlungsarten geometrischer Elementaraufgaben, von Mensing . . . . .	II. 341
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Mensing .	II. 417
Ueber den Satz, dass, wenn die Halbierungslinien zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich sind, dann auch die diesen beiden Winkeln gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks einander gleich sein müssen, von W. Mink . . . . .	XV. 358
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, v. Möllmann	XVII. 298
Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck, von Möllmann . . . . .	XVII. 373
Geometrischer Lehrsatz, von Mossbrugger . .	IV. 330
Ueber die Mittelpunkte der geometrischen Gebilde, von A. Müller . . . . .	XVI. 1
Ueber die Summen der Winkel in ebenen geradlinigen Vielecken, von J. H. T. Müller . . . . .	II. 106
Schreiben an den Herausgeber, von Nagel . .	XX. 470
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe, von Nizze . . . . .	I. 224
Zu Archiv Thl. V. S. 430, von Nizze . . . .	VIII. 335
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels, von Otto . . . . .	IV. 223
Weitere Berechnung verschiedener auf das Kreisverhältniss $\pi$ begründeter Zahlen, von Paucker .	I. 9
Ordnungs-Elemente der einförmigen involutorischen Grundgebilde, von Paulus . . . . .	XXI. 175
Ein Beitrag zum geometrischen Zeichnen, von Paulus	XXIII. 364

	Theil. Seite.
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck . . . . .	XVIII. 335
Von den einem Kreise umschriebenen und einem zweiten Kreise einbeschriebenen Vielecken, von Planck . . . . .	XIX. 7
Geometrischer Lehrsatz, von Pross . . . . .	VI. 222
Synthetische Beweise der Sätze in T. XVI. Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs, von Pross . . . . .	XVIII. 119
Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Steiner'schen Construction, von Quidde . . . . .	XV. 197
Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnittspunkte haben, von Quidde . . . . .	XXIII. 130
Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck, von Rädell . . . . .	I. 179
Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene, von Rädell . . . . .	I. 181
Berechnung der Zahl $\pi$ bis auf 400 Decimalstellen, von Richter . . . . .	XXII. 473
Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise, welche sich über den drei Seiten eines Dreiecks als Durchmesser beschreiben lassen, berührt werden, von Rutherford . . . . .	VIII. 217
Geometrische Näherungsmethode zur Rectifikation und Quadratur des Kreises, von Scheffler . . . . .	XIII. 419
Geometrische Aufgabe, von Scheffler . . . . .	XVI. 362
Auflösung des Malfatti'schen Problems, von Scheffler . . . . .	XVI. 424
Aufgaben über das rechtwinklige Dreieck, durch Algebra lösbar, von Scherling . . . . .	II. 215
Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie, von Schlömilch . . . . .	I. 248
Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projection, von Schlömilch . . . . .	VII. 274
Zur elementaren Quadratur des Kreises, von Schlömilch . . . . .	XIV. 101

Ueber die Converse des Satzes: Im gleichschenkligen Dreieck sind die, die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theilenden Transversalen einander gleich, von C. Schmidt . . . . .	XVIII. 357
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte, von Seydewitz . . . . .	IV. 246
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte, von Seydewitz . . . . .	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII., von Seydewitz . . . . .	V. 331
Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind, von Seydewitz . . . . .	VI. 178
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven, von Seydewitz . . . . .	VII. 113
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, von Seydewitz . . . . .	VIII. 1
Ueber einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung, von Seydewitz . . . . .	VIII. 174
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Größenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids, von Seydewitz . . . . .	X. 59
Ueber den pythagoräischen Lehrsatz, von Steczkowski . . . . .	XXII. 354
Folgerungen aus dem in Theil XXII. S. 354. bewiesenen Satze, von Steczkowski . . . . .	XXIII. 359
Beweis des Satzes, dass die drei Geraden, welche die Spitzen eines Dreiecks mit den Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich in einem Punkte schneiden, von Stizenberger . . . . .	XXIV. 360
Zwei neue Sätze vom ebenen und sphärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Strehlke . . . . .	II. 323
Eine geometrische Aufgabe, von Strehlke . . . . .	XXI. 118

	Thcil. Seite.
Berechnung der Zahl $\pi$ bis auf 333 Decimalstellen von Herrn Prof. Richter zu Elbing. Mittheilung von Strehlke . . . . .	XXI. 119
Schreiben an den Herausgeber, die Zahl $\pi$ betreffend, von Strehlke . . . . .	XXIII. 475
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Be- rechnung der Zahl $\pi$ bis auf 500 Decimalstellen, von Strehlke . . . . .	XXV. 471
Combinatorische Lösung der Euler-Pfaff'schen Aufgabe in Nr. XXVII. des ersten Theils, von Tellkamp f	II. 117
Ueber die Berechnung der Zahl $\pi$ , von Vincent .	VI. 313
Verallgemeinerung des Pythagoräi'schen Lehrsatzes, von Werner . . . . .	XXIII. 236
Beweis des pythagoräi'schen Lehrsatzes, von Werner	XXIV. 93
Eine geometrische Aufgabe, von Weyer . . .	III. 447
Ueber die Aufgabe: ein Viereck von gegebenen Sei- ten so zu construiren, dass die Diagonalen einan- der gleich werden, von Weyer . . . . .	V. 111
Beweis eines geometrischen Lehrsatzes, von Wie- gand . . . . .	XII. 421
Ein Billardproblem, von Wiegand . . . . .	XIX. 478
Zur Rechtfertigung des Pythagoräi'schen Lehrsatzes, von Wittstein . . . . .	XI. 152
Verschiedene Bemerkungen, von Wolf . . .	III. 444
Beiträge zu den Elementen der Geometrie, von Wolf	VII. 440
Ueber einige geometrische Sätze, von Zech . .	XVI. 354

### Elementare Stereometrie.

Ueber den Zusammenhang einiger das Tetraeder be- treffenden Aufgaben, von Baltzer . . . . .	XVI. 125
Anzahl der Diagonalen eines Polyeders, von Binder	VIII. 221
Beiträge zur Untersuchung der dreiseitigen Pyramide, von Bretschneider . . . . .	I. 1
Schreiben an den Herausgeber des Archivs (den Obeliskcn betreffend), von Brix . . . . .	XI. 339

	Theil. Seite.
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe, von Clausen . . . . .	II. 196
Ueber einen geometrischen Satz, von Dienger . . . . .	IX. 231
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poinso't, von Dienger . . . . .	XIII. 434
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas aus den Nouv. Annales Juillet. 1849.), von Dienger . . . . .	XIV. 219
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, den Inhalt der abgekürzten Pyramide betreffend; von Dietzel . . . . .	XIII. 447
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Stereometrie, von Essen . . . . .	XXIV. 344
Einige Bemerkungen über reguläre Körper, v. Fischer . . . . .	XI. 159
Synthetische Auflösung der in Th. IX. p. 89 gestellten Aufgabe. (Den Obelisken betreffend), von Fischer . . . . .	XI. 343
Ueber einen Satz vom Tetraëder, von Flemming . . . . .	X. 326
Mathematische Bemerkungen, von Flesch . . . . .	II. 444
Ableitung einer Formel zur Theilung abgekürzter Kegel und Pyramiden, von Flügel . . . . .	XII. 423
Eine Bemerkung zu Nr. X. Thl. IX. (Den Obelisken betreffend), von Földner . . . . .	XI. 343
Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie, von Fuss . . . . .	XXII. 252
Beantwortung der Frage, durch wie viele Polygonlinien $n$ beliebige Punkte im Raume mit einander verbunden werden können, wenn man unter einer Polygonlinie jede Linie versteht, welche aus den geraden Linien zusammengesetzt ist, die, indem man die $n$ gegebenen Punkte in beliebiger Ordnung nimmt, den ersten Punkt mit dem 2ten, den zweiten mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc., den $(n-1)$ ten mit den $n$ ten, den $n$ ten mit dem ersten verbinden, von Grunert . . . . .	I. 108
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts einer Kugelzone, von Grunert . . . . .	III. 56



Ueber den Satz von dem Inhalte der Obeliken, von Grunert . . . . .	IX. 82
Berichtigung zu dem Aufsätze Thl. IX. Nr. IX. S. 82, von Grunert . . . . .	XXI. 119
Ueber die Entstehung der Obeliken und eine geo- metrische Aufgabe, von Grunert . . . . .	IX. 87
Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des schie- fen Cylinders, von Grunert . . . . .	X. 222
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereometrie, von Grunert . . . . .	X. 260
Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyra- miden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach Léon Anne, von Grunert . . . . .	XI. 311
Drei Theoreme von Cauchy über die regulären Poly- eder, ausgezogen aus den Comptes rendus hebdo- madaires des séances de l'Académie des sciences. Tome XXVI. Nr. 20. (15. Mai 1848. p. 518.) Mitthei- lung von Grunert . . . . .	XI. 456
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweise Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können, von Grunert	XIII. 443
Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Oberfläche des- selben, von Grunert . . . . .	XV. 356
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Py- ramide aus drei in einer Ecke zusammenstossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln, von Grunert . . . . .	XVIII. 239
Ueber die dreiseitige Pyramide, von Grunert . . . . .	XXI. 352
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung, von Grunert . . . . .	XXII. 343
Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Py- ramide, von Grunert . . . . .	XXIII. 284

Wie gross ist der Körper, welcher durch Umdrehung eines mit der Drehungsaxe $DF$ fest verbundenen Dreiecks $ABC$ entsteht, wenn die Verlängerungen zweier Seiten $AB$ und $AC$ die Axe unter den Winkeln $\alpha$ und $\beta$ in einem Abstände $DF=a$ schneiden, und wenn die verlängerte dritte Seite $BC$ in der Mitte $E$ von $DF$ auf $DF$ senkrecht steht? von Grunert . . . . .	XXIV. 358
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie, von Grunert . . . . .	XXV. 455
Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen Rauminhalt haben, von Heinemann . . . . .	XXIII. 361
Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Elementar-Stereometrie, von Hessel . . . . .	VII. 284
Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide, von Hessel . . . . .	XIV. 162
Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl aller denkbaren Durchmesser einer Kugel zu finden, von Hessel . . . . .	XXIV. I
Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des Euklides, von J. J. J. Hoffmann . . . . .	X. 77
Eine Formel für die dreiseitige Pyramide, von Hoppe . . . . .	III. 213
Satz vom regulären Octaeder, von Lévy . . . . .	VI. 111
Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten zweier Tetraeder, die für eine Fläche zweiter Ordnung reciprok von einander sind, von Luchterhand . . . . .	X. 198
Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden, von Matzka . . . . .	IV. 362
Berechnung des Körperinhaltes der Prismen, von Matzka . . . . .	VI. 113
Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obeliskens. Ein Anhang zu dem im Archiv, im IX. B. I. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsätze, von Matzka . . . . .	XI. 377

Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von Matzka . . . . .	XI. 432
Ueber die Entfernungsrüter des Tetraeders, von Maur . . . . .	XIX. 121
Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend, von von J. H. T. Müller . . . . .	II. 113
Ein Paar Tetraedersätze, von J. H. T. Müller . . . . .	IX. 319
Eigenschaften der geraden Kegel und Kegelstumpfe mit sphärisch gekrümmten Grundflächen, von J. H. T. Müller . . . . .	XVI. 462
Auflösung einer Aufgabe, auf welcher die Realität der Obelischen beruhet, von Schellen . . . . .	XI. 341
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke . . . . .	IV. 447
Ueber die Identität der Pyramidal- und prismatischen Schnitte mit den Verwandtschaften der Collineation und Affinität, von Spitzer . . . . .	IX. 345
Zwei neue Sätze vom ebenen und spärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Strehlke . . . . .	II. 323
Einfache Beweise zweier Sätze von der körperlichen Ecke, von Sturm . . . . .	XXIV. 112
Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von den Polyedern, von Sturm . . . . .	XXIV. 114
Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyramiden, von Sturm . . . . .	XXIV. 116
Ueber das Ikosaeder und Pentagonalododekaeder, von Wicke . . . . .	XXV. 131

### Projectionslehre. Perspective.

Ueber plagiographische Projection, von Anger . . . . .	VIII. 235
Ueber einen geometrischen Satz, von Dienger . . . . .	IX. 231
Ueber die Projection einer geraden Linie auf einer Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und auf der Oberfläche eines elliptischen Sphäroids insbesondere, von Grunert . . . . .	VI. 293

Die Lage eines gegebenen Dreiecks  $ABC$ , dessen den Winkeln  $A, B, C$  gegenüberstehende Seiten wie gewöhnlich durch  $a, b, c$  bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestimmen, dass seine Projection auf dieser Ebene ein gleichseitiges Dreieck ist, von Grunert . . . XXIV. 233

Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenconstructions, von C. T. Meyer . . . IX. 45

Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelt Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven, von C. T. Meyer . . . XII. 277

Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte einiger Begränzungscurven des Schattens, von Mossbrugger . . . VI. 7

Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen über analytische Perspective, von Mossbrugger . . . XI. 113

Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Heft p. 113 dieses Archivs, von Mossbrugger . . . XVI. 138

Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie, von Schlömilch . . . I. 248

Metrische Relationen im Gebiete der perspectivischen Projectionen, von Schlömilch . . . VII. 274

## Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie.

Ueber gemischte Coordinaten, von Brenner . . . XIII. 244

Beiträge zur analytischen Geometrie, von Brunn . . . }  
XI. 97  
XI. 133

Wann drücken die Gleichungen

$$(a_1^2 - b_2 b_3)x + (a_2 b_3 - a_1 a_2)y + (a_2 b_2 - a_1 a_3)z = 0$$

$$(a_2 b_3 - a_1 a_2)x + (a_2^2 - b_1 b_3)y + (a_1 b_1 - a_2 a_3)z = 0$$

$$(a_2 b_2 - a_1 a_3)x + (a_1 b_1 - a_2 a_3)y + (a_3^2 - b_1 b_2)z = 0$$

eine und dieselbe Ebene aus? von Dienger . . . . . XI. 111

Ueber eine merkwürdige Relation zwischen den rechtwinkligen Coordinaten von vier Punkten in einer Ebene und den drei Winkeln, welche die vier von diesen Punkten nach einem fünften Punkte in derselben Ebene gezogenen geraden Linien mit einander einschliessen, und über zwei geodätische Aufgaben, von Grunert . . . . . L. 89

Ueber die Aufgabe: Die Gleichungen einer geraden Linie zu finden, welche vier gerade Linien im Raume, deren Gleichungen gegeben sind, schneidet, von Grunert . . . . . I. 136

Ueber einen Satz der analytischen Geometrie, von Grunert . . . . . VIII. 194

Ueber eine Formel der analytischen Geometrie, von Grunert . . . . . XXII. 229

Gleichung der geraden Linie und der Ebene auf schiefwinklige Coordinaten bezogen, von Hädenkamp . . . . . III. 67

Ueber die Entfernungsrörter eines Systems gerader Linien und Ebenen, von Schell . . . . . XIX. 79

Aufgabe aus der analytischen Geometrie, von Scherling . . . . . II. 419

Ueber die Relation zwischen den neun Cosinus, durch welche die gegenseitige Lage zweier rechtwinkliger Coordinaten-Systeme bestimmt wird, von Schläfli . . . . . XIII. 276

Ueber die Verwandlung der Coordinaten, von Steczkowski . . . . . XXII. 336

Ueber die Transformation rechtwinkliger Coordinaten im Raume, von Wolf . . . . . XIII. 274

Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie, von Wunder . . . . . V. 361

# Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.

Démonstration de quelques théorèmes sur la courbure des surfaces, par Alings . . . . .	XX. 423
Bemerkungen über die Kurve der Krümmungsmittelpunkte, von F. Arndt . . . . .	IX. 68
In integrationem aequationis Derivatarum partialium superficiei, cujus in puncto unoquoque principales ambo radii curvedinis aequales sunt signoque contrario, a Björling . . . . .	IV. 290
Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht, von Brenner . . . . .	XIII. 167
Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper, von Brenner . . . . .	XIII. 182
Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen, von Brenner . . . . .	XIII. 225
Ueber Leitlinien, von Cantor . . . . .	XX. 249
Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern der krummen Oberflächen, von Dienger . . . . .	XI. 328
Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts, von Dienger . . . . .	XI. 361
Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krummer Oberflächen, von Dienger . . . . .	XIX. 306
Ueber einige Aufgaben der höheren Geometrie, von Dienger . . . . .	XX. 69
Ueber die Auffindung rectificabler Curven, v. Doppler . . . . .	XIX. 236
Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt, von Emsmann . . . . .	XXIII. 460
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert . . . . .	XXII. 64

	Theil. Seite.
Ueber eine Krümmungskugel besonderer Art, von Grünert . . . . .	XXV. 301
Beitrag zur Theorie der umhüllten Curven, von Heilermann . . . . .	XXIV. 438
Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt gekrümmter Linien aus ihrer Evolvente, von Hoppe . . . . .	XXV. 125
Einige geometrische Aufgaben, von Ligowski . . . . .	XVI. 238
Ueber die Singularitäten der Flächen, von Maur . . . . .	XXV. 335
Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenconstructionen, von C. T. Meyer . . . . .	IX. 45
Ueber die Fusspunkten-Flächen, von Mossbrugger . . . . .	XXII. 139
Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen, von Nell . . . . .	XV. 315
Mittheilungen über die Construction von Tangenten, Krümmungshalbmessern und Normalen an Curven, deren Natur völlig unbekannt ist. Rectification und Quadratur der Kreisevolvente und der entwickelbaren Schraubenfläche, von Pressel . . . . .	IV. 337
Ueber die Schmiegunskugel und die sphärische Torsion der Curven doppelter Krümmung, von Schell . . . . .	XIX. 393
Einige Betrachtungen aus der höheren Geometrie, von Schlömilch . . . . .	X. 215
Ueber die sich unendlich vergrößernden und die sich unendlich verkleinernden Curven, von Schwellengrebel . . . . .	XVI. 419
Lineäre Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung, von Seydewitz . . . . .	X. 203
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen, von Spitzer . . . . .	XXIII. 125
Ueber die Construction der Normalen, Tangenten und Krümmungshalbmesser an solchen Curven, welche durch einen Punkt beschrieben werden, der mit zwei andern nach einem gegebenen Gesetze sich bewegenden Punkten fest verbunden ist, von Stegmann . . . . .	VII. 48

Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique, par Verdam XI. 13

Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gegebener Curven; und einige Bemerkungen über die besondern Punkte der Curven, von Wolfers IV. 135

Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krümmungshalbmessers einer Curve, von Wolfers IX. 60

Zwei geometrische Aufgaben, von Wolfers XXV. 109

# Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte.

Zur Theorie der Kegelschnitte, von Adams V. 323

Ueber eine geometrische Aufgabe, von Anger X. 178

Ueber zwei Abhandlungen von Nicolaus Fuss in den Gedenkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg, von Anger XII. 39

Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstände, von F. Arndt VIII. 342

Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Grades. Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist constant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme, bei der Hyperbel der Quadratdifferenz der reciproken Werthe der Axen gleich, von F. Arndt VIII. 395

Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten, von F. Arndt IX. 72

Berichtigung VIII. 452

Ueber Asymptotenchorden, von Bermann XII. 323

Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann XIV. 382

Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann XVI. 179



	Theil. Seite.
Ueber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann . . . . .	XVII. 241
Satz von den Kegelschnitten, von Bessel . . . . .	XX. 354
Satz von der Ellipse, von Bessel . . . . .	XX. 355
Discussion einer Curve der dritten Ordnung und Drei- theilung des Winkels mit Hülfe dieser Curve, von Boyman . . . . .	XV. 205
Einfache Construction des Krümmungshalbmessers der Kegelschnitte, von Brix . . . . .	IX. 316
Beweis eines geometrischen Satzes, von Clausen . . . . .	II. 262
Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner, von Clausen . . . . .	IX. 259
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung, von Clausen . . . . .	XV. 345
Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Füßpunkte der Senkrechten ist, die man in einer Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tangenten fällt, von Dienger . . . . .	IX. 335
Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem Archiv in Betreff der Steiner'schen Sätze über die con- ischen Sechsecke und Sechsseite, von Göpel . . . . .	VI. 87
Einiges von den Kegelschnitten, von Grunert . . . . .	I. 322
Ueber Parabeln im Raume, von Grunert . . . . .	III. 408
Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach drei Aufsätzen des Herrn Gerono, Prof. de Math., in den Nouv. Annales de Math. etc., Journal rédigé par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 16, 72 und 170, von Grunert . . . . .	VI. 127
Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte, von Grunert . . . . .	IX. 293
Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte, von Grunert . . . . .	XXIV. 330
Ueber Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sectoren, von Grunert . . . . .	XVI. 439
Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegelschnitt- ten, von Grunert . . . . .	XVII. 54

	Teil, Seite.
Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren, v. Grunert	XVII. 313
Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren (Fortsetzung der vorigen Abhandlung), von Grunert	XX. 207
Satz von der Hyperbel, von Grunert	XXI. 240
Ueber die Ellipse, von Grunert	XXI. 354
Ueber die Ellipse und Hyperbel, von Grunert	XXII. 482
Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel, von Grunert	XXIII. 385
Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung, v. Grunert	XXIII. 478
Ueber die Construction der Normalen einer Parabel, von Grunert	XXIV. 118
Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem neuen Gesichtspunkte dargestellt, von Grunert	XXIV. 370
Elementare Darstellung der Lehre von der Quadratur der Hyperbel und der Theorie der hyperbolischen oder natürlichen Logarithmen, von Grunert	XXV. 82
Discussion der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen zwei veränderlichen Grössen, von Grunert	XXV. 146
Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen, von Grunert	XXV. 262
Ueber die Normalen einer Ellipse, von Heilermann	XXIV. 327
Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$ auf einfache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft $v + v' = 2a$ , von Heinen	II. 61
Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse, von Hoppe	III. 265
Andeutungen zu planimetrischen Aufgaben aus der Curvenlehre, von Katzkei	VI. 405
Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen conjugirten Durchmesser, von Küsters	XVIII. 400
Observata quaedam de Ellipsi, a Lindman	XXIII. 440
Construction der Kegelschnitte mit Hilfe von Krümmungskreisen, von H. Meyer	XXIV. 3

	Theil. Seite.
Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern, von M. H. Meyer . . . . .	XIII. 406
Ueber elliptische Flächenräume, von Mossbrugger . . . . .	VI. 19
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2 Hefts p. 113 dieses Archivs, von Mossbrugger . . . . .	XVI. 138
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Mossbrugger . . . . .	XX. 118
Ueber uneigentliche Punkte und Tangenten der Kegelschnitte, von Paulus . . . . .	XXII. 121
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck . . . . .	XVIII. 335
Die Krümmungstheorie der Kegelschnitte, elementargeometrisch begründet, von Planck . . . . .	XVIII. 31
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Rytz . . . . .	XX. 118
Ueber einige Sätze von Sechsecken, welche in oder um einen Kegelschnitt beschrieben sind, von Schlömilch . . . . .	III. 386
Ueber die praktische Verzeichnung von Ellipsen, von Schulz von Strassnicki . . . . .	XI. 109
Ueber die Fusspunktcuren der Kegelschnitte, von Schütte . . . . .	XX. 175
Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte sich unendlich entfernen sollen, wie müssen alsdann die Coefficienten ihrer Gleichungen zusammenhängen? von Schwellengrebel . . . . .	XVI. 321
Neue Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel mittelst vier gegebener Bedingungen, von Seydewitz . . . . .	III. 225
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz . . . . .	IV. 246

	Theil. Seite.
Ueber eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein- oder umschriebenen Polygonen, von Seydewitz	IV. 421
Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen sind, von Seydewitz	V. 221
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Th. V. Nr. XVIII., von Seydewitz	V. 331
Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die Endpunkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegenden und nicht parallelen Geraden befinden, so wird von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben, von Stegmann	VII. 64
Ueber den Radius des durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreises, von Strehlke	II. 110
Ueber die Ellipse als orthographische Projection des Kreises, von Strehlke	II. 111
Bemerkungen über die Rectification der Ellipse. Zu Klügels math. Wörterb. Supplem. 2. Abth. S. 838., von Strehlke	XXII. 444
Schreiben an den Herausgeber über gewisse Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug auf T. XXIV. S. 118., von Strehlke	XXV. 234
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note relative à la construction de la chaînette, par Verdam	II. 188
Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse, von Wiegand	XII. 305
Ableitung der Sätze über Supplementarsehnen und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einfachen geometrischen Betrachtung, von Wiener	XIV. 360
Bemerkung zu der Aufgabe des Herrn A. Ritmann Thl. VI. pag. 330 des Archivs, von Wittstein	VIII. 110

**Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben. (Florentiner Problem).**

Ueber das Florentiner Problem, von d'Arrest . . .	XXII. 225
Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des zweiten Grades mit mehrfachen Punkten, von Beer . . .	XVI. 104
Ueber Asymptoten, Krümmungsverhältnisse und Singularitäten bei Flächen des zweiten und dritten Grades, von Beer . . . . .	XVII. 329
Drei geometrische Theoreme, von Beer . . . .	XX. 202
Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel, von Booth . . . . .	III. 217
Ueber krumme Flächen, welche der Gleichung $x^n + y^n + z^n = 1$ entsprechen, von Burhenne . . . . .	XXI. 35
Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper, von Dienger . . . . .	XII. 81
Ueber die Entstehung der Flächen des zweiten Grades, von Dienger . . . . .	XVI. 430
Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes einer Fläche zweiten Grades, von Dienger . . . . .	XVI. 460
Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten Grades mit Mittelpunkt, von Franke . . . . .	XII. 378
Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ordnung und ihrer conjugirten Halbmesser, von Güpel . . .	IV. 202
Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel. Nach einer Abhandlung des Herrn James Booth, Professor of Mathematics in Bristol College, von Grunert . . . . .	III. 217
Ueber einen Satz von dem dreiaxigen Ellipsoid, von welchem die Grundformel der sphärischen Trigonometrie ein besonderer Fall ist, von Grunert . . .	X. 156

	Theil. Seite.
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander, von Grunert . . . .	XXI. 314
Bemerkung über eine von Ivory gefundene Eigenschaft confocaler Ellipsoide, von Hadenkamp . .	III. 397
Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zweiten Grades, von Luchterhandt . . . . .	IV. 99
Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelt Anwendung der Theorie der Umbüllungscurven, von C. T. Meyer . . . . .	XII. 277
Untersuchungen über die geometrische Bedeutung der constanten Coefficienten in den allgemeinen Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, von Mossbrugger . . . . .	I. 337
Besondere Umformungen der Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, nebst einigen Anwendungen derselben, von Mossbrugger . . . . .	III. 430
Ueber die Complination des elliptischen und hyperbolischen Paraboloides, von Schlömilch . . .	XI. 233
Ueber eine Fläche vierten Grades, von Schlömilch . . . . .	XII. 193
Ueber die elementare Cubatur der Flächen zweiten Grades, von Schlömilch . . . . .	XIV. 154
Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zweiten Grades mittelst projektivischer Gebilde, von Seydewitz . . . . .	IX. 158
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Größenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids, v. Seydewitz . . . . .	X. 59
Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines windschiefen Sechsecks berührt, von Seydewitz . . . . .	X. 202
Leichtfassliche Konstruktion einer Fläche des zweiten Grades, von welcher neun Punkte beliebig gegeben sind, von Seydewitz . . . . .	XVII. 275

Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid, von Stegmann . . . . .	VIII. 53
Cubatur des Ellipsoids, Hyperboloids mit zwei gleichen Axen, von Strehle . . . . .	II. 109
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note relative à la construction de la chaînette, par Verdam . . . . .	II. 188
Ueber die Oberfläche einer Zone auf dem Ellipsoid, von Wolfers . . . . .	XXII. 473
 Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.	
Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung, von Beer . . . . .	XIV. 318
Note sur quelques propriétés des arcs égaux de la lemniscate, par Chasles . . . . .	VII. 217
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe, von Clausen . . . . .	II. 196
Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide, von Dienger . . . . .	IX. 438
Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abgeleitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen Fläche von Dienger . . . . .	X. 90
Bestimmung der Länge der auf einen Kegel gewickelten Schraubenlinie, von Dienger . . . . .	XVI. 454
Ueber die Toroide. Nach einigen Aufsätzen der Herren Breton (de Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, rédigé par M. M. Terquem et Gerono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet von Grunert . . . . .	VIII. 375
Theoremata quaedam de Lemniscata Bernoulliana, von Haan . . . . .	XI. 1

Mechanische Construction der Lemniscate, von Hädenkamp . . . . .	III. 400
--	----------

Ueber das merkwürdige Beispiel einer zum Theil punktirt gebildeten Curve, die der Gleichung

$$y = \sqrt[x]{x}$$

genügt, von Hessel . . . . .	XIV. 169
------------------------------	----------

Die Bahn der Quotiente oder Curve aus zwei Brennpunkten mit Fahrstrahlen von beständigem Verhältnisse, von Riedl von Leuenstern . . . . .	XXV. 373
---	----------

Ueber die durch die Gleichung

$$y = \sqrt[x]{x}$$

dargestellten Kurven, von Scheffler . . . . .	XVI. 133
---	----------

Elementare Darstellung der wichtigsten Eigenschaften der gemeinen Cycloide (Rectification und Quadratur derselben), von Schulz von Strassnicki . . . . .	XIII. 272
--	-----------

Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projectivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven, von Seydewitz . . . . .	VII. 113
---	----------

Ueber die mechanische Construction der Lemniscate, von Stegmann . . . . .	VIII. 49
---	----------

Ueber die sogenannte Neoide, von Stegmann . . . . .	VIII. 53
---	----------

Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.

Ueber die cylindrischen Kanalflächen, von Dienger . . . . .	X. 54
---	-------

Ueber Mantelfläche und Volumen cylindrisch-hufartiger Körper, von Schell . . . . .	XIX. 70
--	---------

Ueber quadrirbare Figuren auf cylindrischen Flächen, von Schlömilch . . . . .	IX. 149
---	---------



# Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie.

## Entwicklung der Functionen

$$\frac{\cos nx}{\cos x^n} \text{ und } \frac{\sin nx}{\cos x^n}$$

in Reihen, die nach den Potenzen von  $\tan x$  aufsteigen, mit Hülfe des Maclaurinschen Theorems, von F. Arndt . . . . .

IV. 441

Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke für  $\sin(\alpha \pm \beta)$  und  $\cos(\alpha \pm \beta)$ , von F. Arndt . . .

VI. 95

Einfacher Beweis der Formeln für  $\sin(x \pm y)$  und  $\cos(x \pm y)$ , von Åstrand . . . . .

XVIII. 479

Geometrischer Zirkel, von Brehmer . . . . .

IV. 236

Ausdruck von  $\cos^a ax$  durch unendliche Reihen, von Dienger . . . . .

XI. 331

Ueber die Auflösung der Gleichung

$$(\sin \frac{1}{3} C)^3 - \frac{1}{3} \sin \frac{1}{3} C + \frac{1}{3} \sin C = 0$$

von Dippe . . . . .

VII. 109

Ueber die Reihen

$$\sin x + \sin(x+z) + \sin(x+2z) + \dots + \sin(x+nz)$$

und

$$\cos x + \cos(x+z) + \cos(x+2z) + \dots + \cos(x+nz),$$

von Dippe . . . . .

VII. 110

Neue für die Construction der Tafeln trigonometrischer Logarithmen wichtige Entdeckung, von Escher .

XXIII. 264

Bemerkung zur Trigonometrie, von Grunert . . .

I. 73

Ueber eine für den Elementarunterricht in der Trigonometrie vorzüglich geeignete Methode zur Erläuterung der Berechnung der Tafeln der Sinus und Cosinus. Nach einem Aufsätze des Herrn Lionnet, Prof. au Coll. royal Louis le Grand, in den Nouv. Annales de Math. etc. red. par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 216 frei bearbeitet von Grunert

VI. 205

Ueber die Bestimmung der Grössen  $R$ ,  $\varphi$ ,  $\psi$  aus den drei Gleichungen

$A = R \cos \varphi \cos \psi$ , $B = R \sin \varphi \cos \psi$ , $C = R \sin \psi$ , von Grunert . . . . .	VI. 447
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unend- licher Reihen, von Grunert . . . . .	XVIII. 420
Elementarer Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$ , von Grunert . . . . .	XXI. 237
Ueber die Bezeichnung $\sin^2 x$ , $\cos^2 x$ u. s. w., von Grunert . . . . .	XXII. 417
Note sur les Tables trigonométriques, von Hill . . . . .	I. 191
Beweis der Formeln für $\sin(a \pm b)$ und $\cos(a \pm b)$ , von Küsters . . . . .	XXII. 232
De tabulis trigonometricis, von Lindman . . . . .	XXV. 284
Ueber die natürliche Winkleinheit in der analyti- schen Goniometrie und über die Ausmerzung des Kreisbogens aus den wissenschaftlich geometrischen Erforschungen der Winkel, von Matzka . . . . .	VIII. 400
Mit welcher Genauigkeit lassen sich die Länge eines kleinen Kreisbogens, sein Sinus und seine Tangente einander gleich stellen? von Matzka . . . . .	XIII. 138
Einfacheres Verfahren, die Reihen der Cosinus und Sinus der auf einander folgenden Vielfachen eines Winkels zu summiren, von J. H. T. Müller . . . . .	Xf. 439
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe, von Nizze . . . . .	I. 224
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Sekantenreihe, von Schlömilch . . . . .	I. 360
Ueber die Reihen, welche den Cosinus und Sinus durch Potenzen des Bogens ausdrücken, von Schlö- milch . . . . .	V. 326
Ein Paar goniometrische Sätze, von Schlömilch . . . . .	IX. 1
Elementare Ableitung der Reihe für die Berechnung des Bogens aus seiner Tangente, von Schlömilch . . . . .	XVI. 230
Neue Formeln zur independenten Bestimmung der Se- kanten- und Tangentenkoeffizienten, v. Schlömilch . . . . .	XVI. 441

Entwicklung des Bruches

$$\frac{1}{1 - \mu \cos \varphi}$$

in eine Reihe von der Form

$$a + b \cos 2\varphi + c \cos 4\varphi + d \cos 6\varphi + e \cos 8\varphi + \text{etc.},$$

von Wolfers . . . . . XXI. 190

Darstellung der Potenzen des Cosinus und Sinus  
eines Winkels durch Cosinusse und Sinusse der  
vielfachen Winkel, von Wolfers . . . . .

XXIV. 303

Ebene Trigonometrie.

Die Gaussischen Gleichungen für ebene Dreiecke,  
von Anger . . . . .

V. 78

Bemerkung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 220,  
von F. Arndt . . . . .

VI. 333

Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten  
und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphäri-  
scher Dreiecke, von Bretschneider . . . . .

II. 132

Berichtigung zu T. VI. p. 333 des Archivs, von Dippe

VIII. 111

Kurze und einfache Ableitung der ganzen ebenen  
Trigonometrie aus den beiden Eigenschaften des  
ebenen Dreiecks, dass die Summe der drei Winkel  
180° beträgt und dass sich die Seiten wie die Sinus  
der gegenüberstehenden Winkel verhalten, von  
Grunert . . . . .

II. 215

Ueber den unbestimmten Fall der ebenen Trigonometrie,  
von Grunert . . . . .

II. 333

Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie, von Grunert

XI. 229

Beweis des Satzes, dass die Summe zweier Seiten  
eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz ver-  
hält wie die Tangente der halben Summe der Ge-  
genwinkel zu der Tangente der halben Differenz  
dieser Winkel, nach: The complete Navigator. By  
Andrew Mackay. London 1804, von Grunert . . . . .

XV. 479

Ueber das ebene Dreieck, von Grunert . . . . .

XXII. 480

Betrachtung zweier besonderen Arten von Gleichungen und ihre Anwendung zur Herleitung der Hauptgleichungen der ebenen Trigonometrie, von Matzka	XIII. 73
Zur ebenen Trigonometrie, von Quidde	XXIII. 238
Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Trigonometrie, von Rädell	I. 444
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel, von v. Schulten	III. 1
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel, von Stern	III. 1
Einfache Ableitung der Ausdrücke für die Sinusse und Cosinusse der halben Winkel eines Dreiecks, von Sturm	XXIV. 113

## Tetragonometrie, Polygonometrie und Polyedrometrie.

Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider	II. 225
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden, von Bretschneider	III. 85

## Sphärische Trigonometrie.

Ueber die allgemeine Ableitung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie, von Anger	V. 79
Reclamation, von Anger	XIX. 119
Démonstration des formules de Mr. Gauss dans la Trigonométrie sphérique, von F. Arndt	XIII. 159
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer Dreiecke, von Bretschneider	II. 132
Zur sphärischen Trigonometrie, von Dienger	VII. 225

Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder sphärischen Trigonometrie, von Franke . . . . .	XVII. 309
Einfacher Beweis des Lhuillier'schen Ausdrucks für den vierten Theil des Excesses eines sphärischen Dreiecks, von Gent . . . . .	XX. 358
Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn man durch die Spitzendes ersteren an jede seiner Seiten zwei Tangenten zieht und deren Durchschnittspunkte durch gerade Linien mit einander verbindet, von Grunert . . . . .	I. 110
Ueber Gauss's neuen Beweis des nach Legendre benannten Theorems in der sphärischen Trigonometrie, von Grunert . . . . .	I. 436
Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem Cambridge Mathematical Journal. February 1842. p. 96, von Grunert . . . . .	III. 104
Ueber sphärische Dreiecke, deren Seiten im Verhältniss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind, von Grunert . . . .	IX. 8
Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie, von Grunert . . . . .	XI. 225
Neue einfache und leichte Herleitung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie, von Grunert . . . . .	XVI. 194
Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Herrn Armand Hue, Professeur à Bayonne, von Grunert . . . . .	XVI. 483
Ueber die Neper'schen und Gauss'schen Gleichungen in der sphärischen Trigonometrie, von Grunert . . . . .	XVII. 259
Relationen im sphärischen Dreieck, von Grunert . . . . .	XX. 472
Satz vom sphärischen Dreiecke, von Grunert . . . . .	XXII. 478
Zwei neue Beweise des Theorems von Legendre über sphärische Dreiecke, deren Seiten gegen den Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind, von Grunert . . . . .	XXIII. 111

Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnendreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer, merkwürdiger Lehrsatz. Von Grunert .	XXV. 197
Entwicklung der Grundformel der sphärischen Trigo- nometrie nach einer graphischen Methode, von Grunert . . . . .	XXV. 225
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Kaiser . . . . .	XXV. 76
Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander ge- genüber liegen, von Matzka . . . . .	XI. 300
Zwei bemerkenswerthe einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie, von Matzka . . . . .	XIII. 88
Auflösung der beim rechtwinkligen sphärischen Dreieck vorkommenden Aufgaben, vermittelt durch das sphä- rische Fünfeck, von Prestel . . . . .	XI. 56
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke . . .	IV. 447
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphä- rischen Trigonometrie durch geometrische Construc- tion in der Ebene, von Strehlike . . . . .	II. 111
Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie, von Werner . . . . .	XXIV. 53
Herleitung der Neper'schen Analogien, von Werner	XXIV. 95
Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphäri- scher Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentialle, von Wolfers . . . . .	X. 431

## Sphäroidische Trigonometrie.

Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert .	XXII. 64
--	----------

## Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt.

Entwicklung der Gleichungen der Loxodromen auf den Flächen der zweiten Ordnung, von Boyman	VII. 337
Entwicklung der Gleichung der Loxodromen auf dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere Axe entstehenden Rotationsparaboloid, von Boyman	XIII. 375
Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cylinder und Kegel, von Grebe	II. 127
Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen, von Grunert	XVI. 23
Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Rotationsflächen, von Grunert	XXI. 304

## Maasse, Münzen und Gewichte \*).

Ueber ein Deutsches Maass-, Gewichts- und Münzsystem, von Dienger	XII. 43
Ueber deutsches Münz-, Maass- und Gewichts-Wesen, von Gerling	XIII. 51
Allgemeine progressive Grund- und Einkommensteuer, gleiches Maass und Gewicht für Deutschland, von Gross	XII. 49
Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass-, Gewichts- und Münzregulirung, von Karsten	XII. 48
Vorschläge zur Reform der deutschen Maasssysteme, von Scheffler	XII. 1

## Geodäsie. Feldmesskunst.

Ueber die Messkette und deren Berichtigung, von Berlin	IV. 68
--	--------

\*) Die Aufsätze über Maass-, Münz- und Gewichtssysteme sind besonders paginirt.

Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten gerader Linien auf dem Felde, von Berlin . . . . .	IV. 126
Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene Auflösung der Aufgabe: Die Länge einer an ihren beiden Endpunkten unzugänglichen geraden Linie zu messen, von Boyman . . . . .	XVIII. 452
Ueber eine Aufgabe der praktischen Geometrie, von Bretschneider . . . . .	II. 431
Ueber das Pothenot'sche Problem, v. Bretschneider . . . . .	II. 433
Die Orientirung des Messtisches nach zwei gegebenen Punkten, von Breymann . . . . .	XXIV. 361
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes, von Clausen . . . . .	XXI. 97
Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und mathematischen Geographie, welche in der praktischen Geometrie zur Anwendung kommen, von Gerling . . . . .	V. 58
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling . . . . .	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.), von Gerling . . . . .	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling . . . . .	XXV. 219
Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin. Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit einer Uebersichtskarte. Von Grunert . . . . .	I. 75
Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Gestalt; nebst Bemerkungen über seine Anwendung in der Geodäsie, von Grunert . . . . .	I. 238
Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe, von Grunert . . . . .	I. 446
Analytische Auflösung der von Herrn Director und Professor Ritter Hansen in Schumacher's astronomischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheilten geodätischen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach	



gegeben sind, so soll man die Lage zweier anderen Punkte durch blossе Winkelmessungen an den letzteren, ohne diese von den gegebenen Punkten aus zu beobachten, bestimmen, von Grunert . . .	I. 219
Ueber Clausen's für die Messtischpraxis geeignete Auflösung der Hansen'schen Aufgabe, von Grunert . . .	I. 441
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert . . .	I. 423
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert . . .	III. 35
Bemerkungen zu vorstehender Aufgabe, von Grunert . . .	VII. 238
Analytische Auflösung der Lambert'schen Aufgabe. Die relative Lage von sechs Punkten zu bestimmen, wenn man in dreien derselben die Abweichung der drei übrigen von der Mittagslinie beobachtet hat, von Grunert . . . . .	III. 75
Einige Bemerkungen über fehlerzeigende Dreiecke, von Grunert . . . . .	IV. 348
Ueber eine neue geodätische Aufgabe, von Grunert . . . . .	IV. 385
Geodätische Aufgabe, von Grunert . . . . .	V. 212
Ueber die Libelle oder das Niveau. Von Herrn Liagre, Lieutenant du génie belge. Von Grunert . . . . .	VI. 400
Völlig strenge und allgemeine Auflösung der Hauptaufgabe der höheren Geodäsie, von Grunert . . . . .	VII. 68
Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel, v. Grunert . . . . .	VII. 104
Ueber die in dem Aufsätze Theil III. Nr. VII. aufgelöste geodätische Aufgabe, von Grunert . . . . .	VII. 238
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte, von Grunert . . . . .	VIII. 353
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte, von Grunert . . . . .	XIII. 345
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische, von Grunert . . . . .	XVI. 208
Noch eine Auflösung des Problems des Rückwärtseinschneidens mittelst des Messtisches, v. Grunert . . . . .	XVI. 241
Ueber Distanzmesser, von Grunert . . . . .	VIII. 254
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert . . . . .	VIII. 433

Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allgemeinen, von Grunert . . . . .	X. 1
Nachschrift zu der Abhandlung: „Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe in Bezug auf Anwendung von C. Wasmund“, von Grunert . . .	XIII. 98
Ueber die Aufstellung des Messtisches über einem auf der Erde gegebenen Punkte, von Grunert . .	XVI. 39
Messung einer an beiden Endpunkten unzugänglichen Entfernung nach einer besondern Methode, von Grunert . . . . .	XVI. 204
Zum Winkelkreuz, von Grunert . . . . .	XVIII. 477
Ueber trigonometrisches Höhenmessen, mit besonderer Rücksicht auf terrestrische Strahlenbrechung, von Grunert . . . . .	XIX. 140
Ueber den Distanzenmesser von Martins, v. Grunert	XIX. 166
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodätischen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhöhe oder geographischen Breite, von Grunert . . . . .	XIX. 457
Elementärer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Refraction und der Formel für die terrestrische Refraction, von Grunert . . . . .	XXI. 195
Ueber eine neue geodätische Aufgabe, von Grunert	XXI. 330
Ueber eine neue bei der Ausführung höherer geodätischer Messungen und Rechnungen in Anwendung zu bringende Methode, von Grunert . .	XXIV. 121
Bemerkungen über die centrische Aufstellung des Messtisches, von Grunert . . . . .	XXIV. 492
Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnendreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Von Grunert . .	XXV. 197
Ueber das Winkelkreuz, von Grunert . . . . .	XXV. 230
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie, von Grunert . . . . .	XXV. 455

	Theil. Seite.
Ueber den Distanzmesser mit Parallelfäden, von v. Langsdorff . . . . .	VIII. 250
Untersuchung der Fehler, welche aus einer nicht centrischen Aufstellung des Messtisches oder eines Winkelmessers entstehen, von Lemoch . . . .	XXIV. 424
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch . .	XXV. 163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegel- instrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senk- recht stehen, von Lemoch . . . . .	XXV. 167
Ueber die Libelle oder das Niveau, von Liagre .	VI. 400
Ueber die Ursache der Oscillationen der Luftblase einer Libelle oder eines Niveaus (Cf. Thl. VI. p. 400), von Liagre . . . . .	VII. 1
Trigonometrische Auflösung der in Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe, von Luchterhandt .	II. 62
Ueber trigonometrische Höhenmessung, von Matzka .	XII. 1
Berechnung der Fehler der Horizontalwinkel bei ge- neigter Ebene des Messtisches oder des Horizon- talkreises am Winkelmesser, von Matzka . . .	XIII. 113
Geodätische Aufgabe, von Mossbrugger . . . .	IV. 408
Bemerkungen über das Pothenot'sche Problem, von G. W. Müller . . . . .	I. 335
Bemerkungen über die niedere Feldmesskunst, ins- besondere über den allgemeineren Gebrauch des Rückwärtseinschneidens, von Nernst . . . .	X. 428
Ein neues Verfahren, ohne Winkel-Mess-Instrumente, fast ohne alle Kenntniss in der Geometrie, und nur mit geringem Gebrauch der Messkette sehr zer- schnittene Fluren genau und schnell aufzunehmen und zu cartiren; also für viele Landwirthe und an- dere geeignet, die die Geometrie nur nebensächlich betrieben haben; jedoch auch in vielen Fällen für Feldmesser von Profession anscheinend vorzugs- weise brauchbar, von Nernst . . . . .	XI. 366

	Thcil. Seite.
Rein geometrische Behandlung der im Archiv der Mathematik und Physik Thl. III. Heft I. S. 40. vor- gelegten geodätischen Aufgabe, von Seydewitz .	III. 383
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Mess- instrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehen- den Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von Stegmann . . . . .	XXV. 376
Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe, von Wasmund . . . . .	XIII. 96
Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus der praktischen Geometrie, von Weyer . . . . .	III. 74
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Weyer . . . . .	V. 223
Ein Wort für die Romershausen'schen Messinstru- mente, den Herren Barfuss und Schneitler gegen- über, von Wiegand . . . . .	XIII. 162
Geodätische Aufgabe, von Wolf . . . . .	III. 444
Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwi- schen der Donau und dem Eismeere, von Wolfers .	XXIII. 225

### Praktische Stereometrie.

Ueber den Inhalt der Fässer, von Grunert . . . . .	XX. 301
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung, von Grunert . . . . .	XXII. 343
Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer, von Grunert . . . . .	XXIII. 207

### Mechanik mit Einschluss der Statik.

Zur Theorie des Kater-Bohnenberger'schen Rever- sionspendels, von Anger . . . . .	V. 80
Sur le mouvement d'un corps solide autour de son centre de gravité, lorsqu'on suppose que ce point est fixe par rapport à la terre, et entraîné avec elle dans son mouvement diurne, par Baehr . . . . .	XXIV. 241

Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre, von Barfuss . . . . .	V. 306
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre. (Fortsetzung der vorstehenden Abhandlung), von Barfuss . . . . .	VII. 93
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's <i>Traité de Mécanique</i> , von Booth . . . . .	III. 3
Ueber die Rotation eines Körpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich verbundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen Punkte, gehalten wird, von Brenner . . . . .	XIII. 260
Der liegende und wälzende Pendel, von Brenner . . . . .	XXII. 365
Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte, von Burhenne . . . . .	XXII. 13
<i>Démonstration élémentaire de la vitesse de déviation du plan d'oscillation du pendule, a diverses latitudes</i> , par Crahay . . . . .	XX. 345
Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers, der an einem elastischen Körper befestigt ist, von Dienger . . . . .	VIII. 205
Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen des Gleichgewichts eines Systems von Kräften, von Dienger . . . . .	IX. 232
Ueber das Graham'sche Compensationspendel, von Dienger . . . . .	IX. 338
Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer Windbüchse, von Dienger . . . . .	IX. 341
Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in <i>Liouville's Journal</i> . Mai et Juni 1847, von Dienger . . . . .	X. 408
Ueber den Fall eines Körpers längs einer Parabel, von Dienger . . . . .	XI. 88
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnethadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven, von Dienger . . . . .	XII. 307
Eine mechanische Aufgabe, von Dienger . . . . .	XII. 397
Ueber den Heber, von Dienger . . . . .	XIII. 297

	Theil, Seite.
Theorie der losen Rolle, von Dienger . . . . .	XIV. 214
Fragen aus der Mechanik, von Dienger:	
1. Ueber die Curve, welche ein Hund beschreibt, der seinem Herrn folgt . . . . .	XV. 335
Ueber die Schwingungsdauer des einfachen und des zusammengesetzten Pendels, von Dienger . . . . .	XVI. 477
Ueber die Gleichungen der Bewegung, Anwendung derselben. (Nach Jules Vieille in Liouville's Jour- nal. Juillet 1849), von Dienger . . . . .	XVIII. 91
Studien zur mathematischen Theorie der elastischen Körper, von Dienger . . . . .	XXIII. 293
Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte, von Dippe . . . . .	III. 329
Ueber das ballistische Problem, von Dippe . . . . .	VI. 415
Drei materielle Punkte, die auf einer Geraden liegen, ziehen sich an nach den umgekehrten dritten Po- tenzen ihrer Entfernungen von einander, von Eggers . . . . .	XII. 314
Bestimmung des Schwerpunkts im sphärischen Dreieck, von Eschweiler . . . . .	III. 8
Bestimmung des Schwerpunktes eines Polygons aus den Coordinaten seiner Ecken, von Eschweiler . . . . .	III. 3
Kurzer Beweis des Gesetzes, nach welchem die Schwingungsebene eines Pendels sich bei dem Fou- cault'schen Versuche in Folge der Erdrotation um die Vertikale des Aufhängepunktes dreht, von Eschweiler . . . . .	XIX. 51
Zur Theorie der Kräftepaare, von Essen . . . . .	XXII. 48
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Ste- reometrie, von Essen . . . . .	XXIV. 344
Ueber die Bestimmung des Schwerpunkts einer Ku- gelzone, von Grunert . . . . .	III. 61
Elementare Bestimmung des Schwerpunktes des sphä- rischen Dreiecks. Freie Bearbeitung nach zwei Aufsätzen der Herren Giulio und Besge in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués pu- blié par Liouville, von Grunert . . . . .	IV. 75

Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert . . . . .	IV. 333
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert . . . . .	VI. 163
Ueber die Cycloide als Brachystochrone, von Grunert	VII. 308
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Statik und über einige geometrische und statische Sätze von der Pyramide und den eckigen Körpern überhaupt, von Grunert . . . . .	IX. 353
Ueber die Stabilität der Schiffe, von Grunert . . . . .	XV. 1
Aufgaben aus dem Attractionscalcul, von Grunert . . . . .	XVIII. 1
Ueber die Grundformeln der Theorie der freien krummlinigen Bewegung eines Punktes, von Grunert . . . . .	XXI. 429
Zur Lehre von der Wurfbewegung, von Grunert . . . . .	XXII. 233
Ueber das ballistische Problem, von Grunert . . . . .	XXII. 376
Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit, von Grunert . . . . .	XXIV. 21
Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte, von Grunert . . . . .	XXIV. 66
Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung, von Grunert . . . . .	XXV. 406
Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde, von Hädenkamp . . . . .	XX. 238
Kriterium der Stabilität schwimmender Körper, von Hoppe . . . . .	VIII. 268
Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für eine beliebige Axe, von Hoppe . . . . .	XXIV. 204
Körperliches Raumpendel bei constanter Rotation, nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisels, von Hoppe . . . . .	XXV. 317
Eine Aufgabe aus der Mechanik, von Kösters . . . . .	XXII. 58

Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten, von Lottner	XXIII. 417
Bemerkungen zur Bestimmung des Schwerpunktes im sphärischen Dreiecke auf S. 6. bis 9 im dritten Theile des Archivs, von Matzka	IV. 359
Wann liegt der Schwerpunkt eines ebenen Vierecks ausserhalb desselben? Eine Gelegenheitsfrage, von Matzka	XVIII. 352
Ueber einen Beweis des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte, von Möbius	XVII. 475
Sur le théorème d'Euler, relatif à la décomposition du mouvement de rotation des corps, par Pagani	XX. 349
Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die damit zusammenhängenden mechanischen Principe, von Reuschle	VI. 238
Die Bewegungserscheinungen des Kreisels, des rollenden Rades und der aus gezogenen Gewehren geworfenen Geschosse, von Scheffler	XXV. 361
Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf einer krummen Linie, von Schlömilch	VIII. 157
Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sectors eines Ellipsoids mit drei Achsen, von v. Seydlitz	III. 18
Untersuchungen über den sogenannten berganlaufenden Doppelkegel, von Stegmann	VI. 270
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, von Steichen	IV. 333
Dissertation sur la théorie des axes principaux et des axes permanents de rotation, von Steichen	V. 170
Schreiben an den Herausgeber, von Steichen	VII. 260
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique, von Stern	III. 3
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse bewegt, während der anziehende Punkt in einem Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende	14h.-V. 1—25.



Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte pro- portional, von Strehlke . . . . .	II. 110
Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique, par Verdam . . . . .	XI. 13
Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des ma- thematischen Pendels, von Wein garten . . . . .	XXV. 367
Bestimmte Lösung der Aufgabe über die Vertheilung eines Drucks auf mehr als drei Stützpunkte, von Wiener . . . . .	XIV. 345
Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprinzipien der Statik abgeleitet, von Zernikow . . . . .	XXV. 387

### Praktische Mechanik.

Ueber die beste Construction horizontal belasteter Gewölbe, von Brenner . . . . .	VIII. 225
Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus aus directen Dehnungsversuchen, von Brix . . . . .	IV. 239
Ueber die Dehnung und das Zerreißen prismatischer Körper unter der Voraussetzung, dass die spannende Kraft ausserhalb der Schwerpunktsaxe des Körpers wirkt, von Brix . . . . .	VII. 288
Zur Theorie der Zapfenreibung, von Decher . . . . .	XIX. 203
Bestimmung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einem Behälter zu verdünnen, von Dienger . . . . .	XI. 450
Fragen aus der Mechanik von Dienger:	
2. Ueber den vortheilhaftesten Abhang eines Ka- nals, an dessen Ende das Wasser einen indu- striell zu benutzenden Fall bilden soll . . . . .	XV. 340
3. Ueber das Prinzip des Telluriums . . . . .	XV. 342
Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers, von Eckhardt . . . . .	XXV. 113

Bemerkungen über die bei dem Mechanismus der Gelenkung an Dampfmaschinen beschriebenen Curven, von Hädenkamp . . . . .	VI. 168
Berechnung der Geschwindigkeit der Locomotiven auf Eisenbahnen, von Hädenkamp . . . . .	VI. 179
Näherungswerth der Abweichung des Watt'schen Parallelogramms, von v. Langsdorff . . . . .	VIII. 337
Berichtigung der Theorie des Segner'schen Wasserrades und seiner Würdigung für die Praxis, von Schubert . . . . .	XII. 391
Ueber die Bewegung in den Krümmungen der Eisenbahnen, von Wittstein . . . . .	IX. 265

## Mathematische Optik. Perspective S. 146.

Ein Hilfsmittel, die verschiedenen bei sphärischen Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu behalten, von Grebe . . . . .	XII. 423
Ueber die Grundformeln der Dioptrik und Katoptrik, von Grunert . . . . .	II. 145
Ueber das Fundamentalproblem der Katoptrik und Dioptrik, von Grunert . . . . .	IV. 175
Ueber die Reflexion und Refraction beim Kreise, von Grunert . . . . .	V. 1
Ueber die Theorie des Dipleidoskops, von Grunert . . . . .	V. 343
Ueber Systeme von Linsengläsern, von Grunert . . . . .	VI. 62
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung über Linsengläser, von Grunert . . . . .	VI. 410
Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allgemeinen, von Grunert . . . . .	X. 1
Ueber die Brennlinie der geraden Linie, von Grunert . . . . .	XI. 25
Ueber die allgemeine Brennlinie des Kreises, von Grunert . . . . .	XI. 196
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchthürme, von Grunert . . . . .	XIX. 241

	Theil. Seite.
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Refraction und der Formel für die terrestrische Refraction, von Grunert . . . . .	XXI. 195
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch . . . . .	XXV. 163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen, von Lemoch . . . . .	XXV. 167
Ueber die Theorie des Dipleidoscops, von G. Schmidt . . . . .	V. 337
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von Stegmann . . . . .	XXV. 376
Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farben-Abweichung, von Weiss . . . . .	XIX. 171
Ueber sphärische Hohlspiegel, von Wolf . . . . .	III. 444

### Astronomie.

Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung und Abweichung und umgekehrt, von Bretschneider . . . . .	II. 339
Berichtigung . . . . .	VIII. 452
Bestimmung der geographischen Breite und Länge aus geodätischen Messungen, von Dienger . . . . .	XVIII. 80
Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnuppen-Problems aus einem allgemeinen Gesichtspunkte dargestellt, von Grunert . . . . .	I. 144
Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Methode, die Breite zur See zu bestimmen, von Grunert . . . . .	III. 107
Ueber die Berechnung der Parallaxen, von Grunert . . . . .	III. 337
Ueber die Theorie des Dipleidoskops, von Grunert . . . . .	V. 343

	Theil. Seite.
Ueber Aristarch's Methode, die Entfernung der Sonne von der Erde zu bestimmen, von Grunert . . .	V. 401
Einige Bemerkungen über die Reduction der Mond- distanzen, von Grunert . . . . .	V. 412
Ueber gewisse bei einer besondern Klasse astrono- mischer Aufgaben häufig in Anwendung kommende Gleichungen, von Grunert . . . . .	VIII. 88
Ueber eine astronomische Aufgabe, von Grunert .	VIII. 99
Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allge- meinen, von Grunert . . . . .	X. 1
Steinheil's Passagen-Prisma. Mittheilung von Gru- nert . . . . .	X. 112
Theorie der Aberration, von Grunert . . . .	XI. 239
Ueber eine astronomische Aufgabe, von Grunert .	XII. 67
Neue Methode zur Berechnung der Cometenbahnen, von Grunert . . . . .	XVII. 121
Erste Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von Grunert . . . . .	XVIII. 121
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender un- endlicher Reihen, von Grunert . . . . .	XVIII. 420
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodäti- schen Messungen geeignete Methode zur Bestim- mung der Polhöhe oder geographischen Breite, von Grunert . . . . .	XIX. 457
Ueber Aristarch's Methode zur Bestimmung der Ent- fernung der Sonne von der Erde, von Grunert .	XX. 59
Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe, von Grunert	XX. 97
Venus im grössten Glanze, von Grunert . . . .	XX. 288
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Re- fraction und der Formel für die terrestrische Re- fraction, von Grunert . . . . .	XXI. 195

	Theil. Seite.
Zur sphärischen Astronomie, von Grunert . . .	XXI. 357
Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde, von Hädenkamp . . .	XX. 238
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow . . .	XXII. 436
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen, von Mauvais und Seguin . . . . .	XX. 353
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne, von Riecke . . .	XVIII. 33
Ueber die Theorie des Dipleidoscops, von G. Schmidt . . .	V. 337
Ueber den Zusammenhang der Protuberanzen bei der grossen Sonnenfinsterniss vom 28. Juli 1851 mit den Sonnenfackeln, von Schweizer . . . . .	XX. 357
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen, von Seguin . . .	XX. 353
Passagen-Prisma, von v. Steinheil . . . . .	VI. 334
Ueber eine gnomonische Aufgabe, von Witzschel . . .	XIV. 188
Auflösung des Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit der jetzt noch gebräuchlichen numerischen Auflösung, von Wolfers . . . . .	VII. 184
Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände von F. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. Hamburg. Perthes, Besser und Mauke 1848., von Wolfers . . . . .	XIII. 143
 <b>Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen S. 166.</b>	
Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers, von Eckhardt . . . . .	XXV. 113
Schreiben an Dr. J. G. Flügel, amerikanischen Consul zu Leipzig, von Espy . . . . .	XXIV. 490

Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Methode die Breite zur See zu bestimmen, von Grunert . . . . . **II. 107**

Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simonoff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten, von Grunert . . . . . **III. 215**

Einige Bemerkungen über die Reduction der Mond-  
distanzen, von Grunert . . . . . **V. 412**

Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern,  
die vielleicht bei der näherungsweise Bestimmung  
der Schiffsräume von Nutzen sein können, von  
Grunert . . . . . **XIII. 443**

Ueber die nautische Aufgabe: Aus den gemessenen  
Höhen zweier Sterne, deren Rectascensionen und  
Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit  
der beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit  
zu bestimmen, von Grunert . . . . . **XIV. 1**

Ueber die Stabilität der Schiffe, von Grunert . . . . . **XV. 1**

Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungs-  
system für Leuchthürme, von Grunert . . . . . **XIX. 241**

Ueber die Kimm oder Kimmtiefe oder über die De-  
pression des Meerhorizonts, von Grunert . . . . . **XXII. 107**

Ueber die Regeln zu der Umwandlung der Curse  
eines Schiffes, von Grunert . . . . . **XXII. 406**

Ueber die Reduction der Mondstanzanzen, für nautische  
Lehranstalten, von Grunert . . . . . **XXIV. 470**

Kriterium der Stabilität schwimmender Körper, von  
Hoppe . . . . . **VIII. 268**

## Physik mit Einschluss der physikalischen Optik.

Formel für die Ausdehnung der Dämpfe, von Bary . . . . . **VII. 103**

Der Zufall in den Naturwissenschaften, von Baum-  
gartner . . . . . **XXV. 57**

	Theil. Seite.
Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflanzung und Polarisation des Lichtes in optisch zweiaxigen Medien darzustellen, von Beer . . . . .	XVI. 223
Beitrag zu der Lehre von den Farben, v. Botzenhard . . . . .	VIII. 318
Die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche, von Brenner . . . . .	XVI. 153
Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte Erscheinung, von Brenner . . . . .	XX. 352
Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstands-Gesetzes, so wie Vorschläge zur Auffindung des wahren, von Brenner . . . . .	XX. 260
Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft, von Dienger . . . . .	XI. 230
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetnadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven, von Dienger . . . . .	XII. 307
Ueber den Heber, von Dienger . . . . .	XIII. 297
Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction einiger Integrale auf elliptische Functionen, von Dienger . . . . .	XIII. 424
Ueber die Bewegung einer Magnetnadel unter dem Einflusse eines unbegrenzten galvanischen Stroms, von Dienger . . . . .	XVI. 45
Studien zur mathematischen Theorie der elastischen Körper, von Dienger . . . . .	XXIII. 293
Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wirkung eines kreisförmigen elektrischen Stromes erfahre? von Dippe . . . . .	VII. 190
Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Bestimmung der von einer beliebigen Anzahl paralleler durchsichtiger Platten reflectirten und gebrochenen polarisirten Lichtintensitäten, von Flesch . . . . .	I. 400
Berechnung des Wheatstone'schen Versuches zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des electrischen Lichtes, von Flesch . . . . .	II. 439

Ueber geradlinige, circulare und elliptische Polarisation des Lichtes, von Flesch . . . . .	IV. 1
Ueber Herrn Dr. Mohr's zu Coblenz Methode, Barometer ohne Auskochen luftleer zu machen, von Grunert . . . . .	I. 332
Nouvelle batterie galvanique, von Grunert . . . . .	II. 219
Ueber die Elektrisirmaschine des polytechnischen Instituts zu London und über gelben Regen, von Grunert . . . . .	III. 112
Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simonoff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten, von Grunert . . . . .	III. 215
Ueber eine merkwürdige Erscheinung, von Grunert . . . . .	V. 448
Ueber eine Methode zur Bestimmung der Ausdehnung der Körper durch die Wärme, von Grunert . . . . .	VI. 443
Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe, von Grunert . . . . .	XX. 97
Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe auf die magnetische Flüssigkeit, von Hädenkamp . . . . .	XIV. 204
Ueber die Tangentenboussole, von Hädenkamp . . . . .	XXIII. 217
Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen, von Hartmann . . . . .	XVII. 369
Ueber den Winkelspiegel, von Hartmann . . . . .	XVIII. 55
Versuche über die elektrische Induction I. Abtheilung, von Knochenhauer . . . . .	XIX. 53
Versuche über die elektrische Induction II. Abtheilung, von Knochenhauer . . . . .	XIX. 97
Apparat zu Inductionsversuchen mit der Nebenbatterie, von Knochenhauer . . . . .	XX. 113
Beschreibung einiger zu experimentalen Darstellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimmter Apparate. Von J. G. Crabay, Mitglied der Akademie der Wissenschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den „Bulletins de l'académie royale des sciences, des	



	Theil. Seite.
lettres et des beaux arts de Belgique. Tome XIV. Ire Partie. Bruxelles. 1847. Von Kuhse	XI. 141
Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auf- lösung. Zum Gebrauch für Schulen und beim Selbst- unterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8. 15 Sgr., von Kunze	IV. 160
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV. 163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegel- instrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senk- recht stehen, von Lemoch	XXV. 167
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow	XXII. 436
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Ba- rometern, von Pohl	XXI. 345
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne, von Riecke	XVIII. 33
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Ba- rometern, von Schabus	XXI. 345
Ueber eine durch zerstreutes Licht bewirkte Inter- ferenzerscheinung, von Schläfli	XIII. 299
Ueber Reisebarometer, von F. W. Schneider	I. 65
Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brücken- waagen für physikalische Zwecke, v. Schönemann	XXIV. 264
Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu messen, von Stampfer	XXI. 236
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswin- kel $\psi$ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der aus- tretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfall- slothe bilden, von Strehlke	II. 112
Die Oscillationsgeschwindigkeit $v$ eines geradlinig bewegten Aethertheilchens und sein Abstand vom Ruhpunkte lässt sich unter der Voraussetzung, dass die auf das Theilchen wirkende Kraft der Ela-	

stichtät der Entfernung vom Ruhepunkte proportional sei, durch einfache Hülfsmittel finden, von Strehlke	II. 207
Physikalische Bemerkungen, von Strehlke	III. 220
Ueber den Foucault'schen Pendelversuch, v. Strehlke	XXI. 118
Theorie des Condensators, von Weiss	XIII. 315
Anlösung der Aufgabe, bei einem Gasmengenge von viererlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder der $y$ , $Cx$ , $Cy'$ und $Cy$ zu bestimmen, von Zenneck	XVIII. 102

### Meteorologie.

Ueber das Klima von Athen, von Bouris	XXI. 487
Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Höhe der Wol- ken zu bestimmen, von Grunert	II. 377
Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof. Nervander zu Helsingfors, von Grunert	VI. 107
Ueber die Höhe der Gewitterwolken, von Haidinger	XXI. 360
Wichtige meteorologische Arbeit, von Nervander	VI. 107
Einige Resultate aus verglichenen Barometer-Beob- achtungen in Berlin und Neustadt-Eberswalde, von F. W. Schneider	I. 61
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda von einem halben Jahrhunderte, von Schneider	XX. 479
Ueber strenge und gelinde Winter, von Wolfers	X. 317
Die 15 letzten Winter in Berlin, von Wolfers	XVIII. 361
Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergehenden Wintern, von Wolfers	XX. 419

### Uebungsaufgaben für Schüler. Zu bewei- sende Lehrsätze.

Uebungsaufgaben für Schüler, von F. Arndt	X. 455
Zu beweisender Lehrsatz, von Åstrand	XVIII. 480
Uebungsaufgaben, von Bermann	XIV. 110
Uebungsaufgaben, von Beyer	III. 102

	Theil. Seite.
<b>Uebungsaufgaben von Bretschneider</b> . . . . .	II. 330
<b>Uebungsaufgabe von Chasles</b> . . . . .	III. 101
<b>Aufzulösende geometrische Aufgabe von Clausen</b> .	II. 197
<b>Uebungsaufgaben von Clausen</b> . . . . .	XV. 239
<b>Ueber magische Quadrate von Clausen</b> . . . .	XXI. 97
<b>Zwei geometrische Aufgaben von Clausen</b> . . .	XXI. 98
	VIII. 213
	IX. 113
	IX. 229
	IX. 454
	X. 107
	X. 341
	XI. 224
<b>Aufgaben von Dienger</b> . . . . .	XI. 335
	XII. 97
	XII. 209
	XII. 416
	XIII. 332
	XIV. 223
	XVI. 482
<b>Aufgaben von Fischer</b> . . . . .	XI. 335
	I. 104
	I. 217
	I. 330
	I. 435
	II. 208
<b>Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert</b> .	III. 100
	III. 103
	III. 333
	IV. 82
	IV. 109
	IV. 111

	Theil, Seite.
	V. 220
	V. 224
	V. 431
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert . . . . .	XIX. 477
	XXIII. 472
	XXV. 223
Uebungsaufgaben von Hädenkamp . . . . .	III. 101
Uebungsaufgaben für Schüler, von Hessel . . . . .	XXIII. 473
Uebungsaufgaben für Schüler, von Kunze . . . . .	II. 326
	XXI. 117
	XXI. 117
Uebungsaufgaben für Schüler, von Lindman . . . . .	XXI. 118
	XXIII. 471
	XXIII. 473
	XXV. 223
Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandida- ten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet, von Mensing . . . . .	II. 411
Uebungsaufgaben für Schüler von Mösta . . . . .	X. 455
Uebungsaufgaben für Schüler, von Oettinger . . . . .	II. 208
Uebungsaufgaben für Schüler von Pross . . . . .	IV. 332
Uebungsaufgabe für Schüler (geometrische Aufgabe) von Ritmann . . . . .	VI. 330
Uebungsaufgaben für Schüler von Schell . . . . .	XIX. 477
Uebungsaufgaben für Schüler von Scherling . . . . .	II. 215
	III. 442
	III. 442
	IV. 333
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Schlömilch . . . . .	V. 335
	VI. 330
	VII. 100

	Theil, Seite.
	X. 111
	X. 221
	X. 340
	XII. 208
	XII. 209
<b>Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Schlömilch</b>	XII. 415
	XII. 415
	XIV. 107
	XIX. 234
	XX. 468
<b>Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind, von Seydewitz</b>	VI. 178
<b>Uebungsaufgaben für Schüler von Seydewitz</b>	VIII. 213
<b>Uebungsaufgaben für Schüler von Stegmann</b>	VI. 329
<b>Uebungsaufgaben von Strehlke</b>	II. 109
	II. 207
<b>Aufgabe von Vallas</b>	IV. 159
<b>Uebungs-Aufgabe von Verdam</b>	II. 209
<b>Problème à résoudre a Verdam</b>	XL 334
	IX. 344
	IX. 453
<b>Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Werner</b>	XVIII. 475
	XXII. 353
	XXIII. 472
	XXIV. 110
	IV. 220
<b>Lehrsätze und Uebungsaufgaben für Schüler von Wiegand</b>	VIII. 334
	XII. 206
	XII. 322

	VII. 27
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Wittstein	VII. 444
	VII. 445
	XI. 222
Uebungsaufgaben für Schüler von Wolf . . .	III. 446
Uebungsaufgaben für Schüler von Wolfers . . .	XXIII. 234
	VI. 105
	VI. 330
	VII. 101
	VII. 214
	VII. 216
Lehrsätze und Uebungsaufgaben v. Ungenannten	VII. 333
	VII. 334
	VIII. 106
	VIII. 212
	XIII. 222
	XVI. 241
(Literarische Berichte s. m. in der ersten Abtheilung.)	

### Druckfehler.

S. 7. Z. 5. Statt „Krümmungsverhältnisse“ s. m. „Krümmungsverhältnisse“.

S. 22. Z. 8. Statt „v. Ettinghausen“ s. m. „v. Ettinghausen“.

S. 23. Z. 13. v. u. Statt „de“ s. m. „des“.

S. 55. Z. 10. und S. 56. Z. 1. Statt „Lindmann“ s. m. „Lindman“.

S. 78. Z. 15. Statt „Schwenlegrehel“ s. m. „Swellengreber“ und so überall für diesen Namen.

S. 90. Z. 10. Statt „geometrische Aufgabe“ s. m. „gnomonische Aufgabe“.

# I n h a l t.

	Seite
Mathematische Methode. Mathematischer und physikalischer Unterricht . . . . .	95
Geschichte der Mathematik und Physik . . . . .	96
Allgemeine Grössenlehre . . . . .	98
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik . . . . .	98
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen . . . . .	101
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik . . . . .	103
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung . . . . .	110
Combinationslehre und Combinatorische Analysis . . . . .	117
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	117
Höhere Analysis im Allgemeinen . . . . .	118
Differentialrechnung . . . . .	118
Maximum und Minimum . . . . .	123
Integralrechnung . . . . .	123
Variationsrechnung . . . . .	131
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie . . . . .	132
Elementare Stereometrie . . . . .	142
Projectionenlehre. Perspective . . . . .	146
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie . . . . .	147
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen . . . . .	149
Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelchnitte . . . . .	151
Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben. (Florentiner Problem) . . . . .	156
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades . . . . .	158
Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades . . . . .	159
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie . . . . .	160
Ebene Trigonometrie . . . . .	162
Tetragonometrie, Polygonometrie und Polyedrometrie . . . . .	163
Sphärische Trigonometrie . . . . .	163
Sphäroidische Trigonometrie . . . . .	165
Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt . . . . .	166
Maasse, Münzen und Gewichte . . . . .	166
Geodäsie. Feldmesskunst . . . . .	166
Praktische Stereometrie . . . . .	171
Mechanik mit Einschluss der Statik . . . . .	171
Praktische Mechanik . . . . .	176
Mathematische Optik. Perspective S. 146. . . . .	177
Astronomie . . . . .	178
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen S. 166. . . . .	180
Physik mit Einschluss der physikalischen Optik . . . . .	181
Meteorologie . . . . .	185
Uehungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze . . . . .	185

# Archiv

der

## Mathematik und Physik

mit besonderer Rücksicht  
auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren  
Unterrichtsanstalten.

---

Herausgegeben  
von  
**Johann August Grunert,**  
Professor zu Greifswald.

### Inhaltsverzeichniss zu Theil XXVI. bis XL.

- I. Abth., nach den Autoren geordnet.  
II. „ nach der Materie geordnet.

---

**Greifswald.**  
C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,  
Th. Kunike.

**1864.**





# I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil.	Seite.
<b>A</b> ndreas, Theodor, k. k. Hauptmann im 16. Infanterie-Regiment zu Prag. Ueber die Bestimmung jener drei Gleichungen, welche dienen, aus gemachten Able- sungen am Limbus eines Winkelinstru- mentes die Excentricität desselben zu be- rechnen . . . . .	XXXIII.	96
Die Zahlenformel für den mittleren Krüm- mungshalbmesser des Erdsphäroids . . .	XXXV.	72
Arago, über Cauchy . . . . .	XXXIX.	517
<b>A</b> rndt, F., Dr., Privatdocent an der Universität zu Berlin. Tabellarische Berechnung der reducirten bi- nären kubischen Formen und Klassifica- tion derselben für alle successiven nega- tiven Determinanten ( $D$ ) von $D=3$ bis $D=2000$ . (Fortsetzung der Abhandlung: „Versuch einer Theorie der homogenen Funktionen des dritten Grades mit zwei Variablen.“ Archiv. Thl. XVII. Nr. I.)	XXXI.	335
<b>A</b> rndt, E. M. Zur Charakteristik des Astronomen Frie- drich Theodor Schubert . . . . .	XXXIX.	479
<b>B</b> acaloglo, E., in Bucarest. Eine Notiz über Wendelinien . . . . . Ueber Fusspunktcuren und Fusspunktflächen	XXXV.	40
	XXXV.	41
Inh.-V. 26—40.		1

	Theil.	Seite.
<b>Bacaloglo, E.</b>		
Einiges über sphärische Curven . . . . .	XXXV.	57
Ueber das bestimmte Integral		
$\int_0^{\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{n}}} (a - bx^n)^{\frac{p}{q}} x^{m-1} dx$ . . . . .	XXXV.	70
Ueber reciproke Linien und Flächen . .	XXXVI.	1
Die Maxima der Function $\frac{\sin x}{x}$ . . . . .	XXXVI.	12
Nachschrift zu vorstehendem Aufsatz . .	XXXVI.	379
Ueber den sphärischen Excess . . . . .	XXXIX.	237
Ueber die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX.	360
Neue Bestimmungsweise des durch kleine Oeffnungen gebeugten Lichtes . . . . .	XL.	426
<b>Baehr, G. F. W., à Groningue.</b>		
Note sur quelques formules qui peuvent être utiles dans la theorie des surfaces courbes . . . . .	XXXII.	221
Sur la transformation des fonctions elliptiques de la première espèce . . . . .	XXXIII.	354
Sur les formules pour la multiplication des fonctions elliptiques de la première espèce	XXXVI.	125
<b>Buys Ballot, Professeur à Utrecht.</b>		
Sur la formation et la decomposition des équations exprimant les côtés et les dia- gonales des polygones réguliers . . . . .	XL.	139
<b>Buttel, P., Dr., Privatdocent an der Universität zu Kiel.</b>		
Ueber die Reste der Potenzen der Zahlen	XXVI.	241
<b>Baumgartner, Dr. A., Freiherr von.</b>		
Die Macht der Arbeit. Vortrag gehalten bei der feierlichen Sitzung der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1855 . . . . .	XXXVIII.	329

	Theil.	Seite.
<b>Baumgartner, A., Dr.</b>		
Chemie und Geschichte der Himmelskörper nach der Spectral-Analyse. Vortrag gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissensch. zu Wien am 30. Mai 1862. . . . .	XL.	463
<b>Baur, C. W., Professor an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.</b>		
Zwei Theilungsaufgaben zu geodätischer Anwendung . . . . .	XXVII.	85
<b>Becker, Johann Karl, Lehrer an der Erziehungsanstalt von F. Beust in Zürich</b>		
Zur Theorie der Gleichungen . . . . .	XXXIV.	288
Zur Polyedrometrie . . . . .	XXXVIII.	345
Einige geometrische Lehrsätze und Aufgaben Zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsätze Theil 38. Nr. 29.) . . . .	XXXVIII.	342
<b>Beschorner, Gymnasiallehrer in Glatz.</b>		
Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen . . . . .	XL.	12
<b>Beyssell, Dr., Lehrer der Mathematik an der Provinzial-Gewerbeschule zu Crefeld.</b>		
Versuch einer Erweiterung der Begriffe von $\cos x$ und $\sin x$ . . . . .	XXXVI.	49
<b>Birnbaum, H., Dr., Oberlehrer in Braunschweig.</b>		
Schreiben an den Herausgeber über eine Eigenschaft des Kreises . . . . .	XXXI.	299
Ueber die Maxima und Minima der Polygone in und um Kreise . . . . .	XXVI.	301
<b>Björling, Dr., à Westerbås en Suède.</b>		
La relation $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots \frac{1}{m} = m_1 - \frac{m_2}{2} + \frac{m_3}{3}$ $+ \dots \pm \frac{m_m}{m}$ , un cas particulier d'une équation plus générale . . . . .	XXIX.	414
<b>Bloy, H., Dr., zu Bernburg.</b>		
Bemerkungen über Lagrange's analytische Mechanik . . . . .	XXVII.	482
	XXXV.	275 369

	Theil.	Seite.
Blindow, Robert, Dr., Oberlehrer an der Realschule zu Fraustadt.		
Zum Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatz	XXXI.	295
Zwei Beweise des geometrischen Satzes		
Thl. XXX. S. 355. und des Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatzes . . . . .	XXXII.	124
Bode, Julius, Wissenschaftlicher Hilfslehrer am Gymnasium zu Dortmund.		
Summation zweier unendlicher Reihen auf elementarem Wege . . . . .	XXXIV.	397
Berichtigung zu dem Aufsätze Thl. XXXIV. Nr. 27. . . . .	XXXVI.	382
Böcklen, Otto, Dr., zu Sulz am Neckar im Königreich Württemberg.		
Ueber drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse . . . . .	XXX.	434
Ueber drei geometrische Transformationen	XXXII.	83
Ueber einige Sätze der höheren Geometrie	XXXIII.	111
Ueber krummlinige Coordinaten . . . . .	XXXIV.	26
Ueber elliptische Coordinaten . . . . .	XXXIV.	308
Ueber homofokale Paraboloiden . . . . .	XXXV.	81
Untersuchungen über einige Arten von Flächen . . . . .	XXXV.	93
Ueber die geodätischen Linien auf dem Ellipsoid . . . . .	XXXV.	101
Geometrischer Lehrsatz und Aufgabe . . .	XXXV.	114
Auflösung einiger Questions der nouvelles Annales des M. M. Terquem et Gérone	XXXVI.	22
Ueber die Rectifikation der Linien auf den Flächen . . . . .	XXXVI.	32
Siebenundsechzig geometrische Uebungsaufgaben . . . . .	XXXVI.	186
Geometrische Untersuchungen über einige Curven . . . . .	XXXVII.	105
Ueber cyclische Curven . . . . .	XXXVII.	118
Ein geometrischer Lehrsatz . . . . .	XXXVII.	253
Ueber die Dreiecke, welche den ein- und umbeschriebenen Kreis gemein haben .	XXXVIII.	141
Ueber die Krümmungslinien des Ellipsoids	XXXVIII.	158

Böhlen, Otto.

Ueber die Bedeutung und Anwendung der in Thl. XXXVII. Nr. 4. S. 124 entwickelten Relationen in der analytischen Geometrie	XXXVIII. 198
Geometrische Aufgaben . . . . .	XXXVIII. 360
Zur Theorie der geodätischen Linien . . .	XXXIX. 189
Untersuchungen über die Theorie der Linien auf den Flächen . . . . .	XXXIX. 204
Ueber die Anwendung der Formeln der sphä- rischen Trigonometrie auf die elliptischen Functionen . . . . .	XL. 27
Geometrische Uebungsaufgaben . . . . .	XL. 257

Bonzano, F. M., Dr., zu Neu-Orleans.

Schreiben vom 16. Februar 1836 über einen elektrischen Versuch. . . . .	XXVIII. 495
--	-------------

Brändli, Gymnasiallehrer in Schaffhausen.

Das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theo- rie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten . . .	XXXVIII. 1
--	------------

Brennecke, Dr., Director an der Realschule  
zu Posen.

Die Lehre vom Wurf. (Ein Kapitel aus der mathematischen Physik.) . . . . .	XXIX. 227
---	-----------

Brenner, Lehrer zu Tuttlingen in Württemberg.

Neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Luft- widerstands-Gesetzes . . . . .	XXXIV. 274
Beiträge zur Lehre vom Maximum und Mi- nimum . . . . .	XXXV. 157

Bretschneider, C. A., Professor am Gymna-  
sium zu Gotha.

Bemerkungen über Koppe's Obelisk und Wittstein's Prismatoid . . . . .	XXXVI. 18
--	-----------

Burghardt, Dr., Director der Realschule in  
Nordhausen.

Beitrag für den Unterricht in der Reliefper- spective . . . . .	XXXVI. 437
--	------------

	Theil.	Seite.
<b>Cauchy's Worte an Binet's Grabe . . . . .</b>	<b>XXVII.</b>	<b>483</b>
<b>Cayley.</b>		
Zu beweisende Relation aus der sphärischen		
Trigometrie:		
$\sin b \sin c + \cos b \cos c \cos A$		
$= \sin B \sin C - \cos B \cos C \cos a . . .$	<b>XXXIII.</b>	<b>487</b>
<b>Clausen, T., Dr., Hofrath zu Dorpat.</b>		
Beweis des von Schlömilch Arch. Bd. XII.		
Nr. 35. aufgestellten Lehrsatzes; — über		
die Ableitung des Differentials von $\log \Gamma x$ ;		
und — über eine allgemeine Aufgabe über		
die Functionen von Abel . . . . .	<b>XXX.</b>	<b>166</b>
<b>Decher, G., Professor an der polytechnischen</b>		
<b>Schule zu Augsburg.</b>		
Ueber das allgemeine Gesetz für die Bil-		
dung der höheren Aenderungsgesetze ei-		
ner doppelten Function . . . . .	<b>XXVII.</b>	<b>471</b>
<b>Denzler, W., zu Küsnach bei Zürich.</b>		
Ein Beitrag zur Analysis der complexen Zah-		
len . . . . .	<b>XXVIII.</b>	<b>369</b>
<b>Dienger, J., Dr., Professor an der polytechni-</b>		
<b>schen Schule zu Carlsruhe.</b>		
Ueber einige bestimmte Integrale . . . . .	<b>XXX.</b>	<b>250</b>
Ueber die Ermittlung des wahrscheinli-		
chen Fehlers bei Längenmessungen . . .	<b>XXXI.</b>	<b>225</b>
Ueber die Darstellung einer willkürlichen		
Funktion durch unendliche Reihen . . .	<b>XXXI.</b>	<b>274</b>
Ueber den Werth von $e^{a+bi}$ . . . . .	<b>XXXIII.</b>	<b>481</b>
Allgemeine Form der Fourier'schen Rei-		
hen. Anwendung auf die Berechnung be-		
stimmter Integrale und die Summirung		
der Reihen . . . . .	<b>XXXIX.</b>	<b>303</b>
<b>Dostor, Georges, Dr. ès sciences mathéma-</b>		
<b>tiques, Membre de la Société des Sciences et</b>		
<b>Arts de l'île de la Réunion (Mer des Indes).</b>		
Mémoire sur une méthode nouvelle de trans-		

	Theil.	Seite.
<b>Dostor, Georges.</b>		
formation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lig- nes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI.	121
Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes.) . . . . .	XXX.	185
Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre . . . . .	XXX.	202
Règle mnémonique pour écrire les formules de Delambre . . . . .	XXX.	467
<b>Durège, Dr., Professor in Zürich.</b>		
Ueber einen Satz von ganzen Zahlen . .	XXX.	163
Ueber die Relation, die zwischen den Ab- schnitten der Seiten eines Dreiecks be- steht, welche durch sich in einem Punkte schneidende Gerade gebildet werden . .	XXX.	241
Ueber eine Anwendung der imaginären Grös- sen in der Mechanik . . . . .	XL.	1
<b>Am Ende, Dr., zu Langensalza.</b>		
Von der Auflösbarkeit der ganzen rationa- len Funktionen nten Grades in Factoren	XXX.	442
Summirung der unendlichen Reihe		
$Sx = \sum_{p=1}^{p=\infty} \frac{x^p}{a_0 p^n + a_1 p^{n-1} + \dots + a_n} . . . .$	XXXV.	220
<b>Escher, Paul, Dr., Privatdocent der Mathe- matik am schweizerischen Polytechnicum zu Zürich.</b>		
Ueber eine geometrische Aufgabe . . . .	XXXI.	46
Ueber den Mantel eines Kugelrumpfs . . .	XXXII.	188
<b>Essen, E., Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Stargard.</b>		
Leichter Beweis der Gauss'schen Gleich- ungen und der Neperschen Analogien durch Construction . . . . .	XXVII.	38
Einige Andeutungen, die Quadratur der Hy- perbel betreffend . . . . .	XXVII.	40



	Theil.	Seite.
<b>Essen, E.</b>		
Einige Sätze über sphärische Dreiecke . .	XXVII.	158
Vorschule der neueren Geometrie, insbeson-		
dere eine elementare Darstellung der Ver-		
wandtschaft und der Kegelschnitte ent-		
haltend . . . . .	XXIX.	77 121
<b>Fiedler, Wilh., Dr.,</b> Lehrer der darstellenden Geometrie an der Gewerbeschule zu Chemnitz.		
Ueber die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche . . .	XXXIX.	19
<b>Fischer, W.,</b> Professor am Gymnasium zu Nürnberg.		
Ueber den zwei und dreissigsten Satz im ersten Buche der Elemente des Euklides	XXVIII.	365
<b>Fischer, Gymnasial-Oberlehrer in Kempen.</b>		
Das Integral $\int \sqrt{a^2 - x^2} dx$ im Zusammen-		
hang mit anderen ähnlichen . . . . .	XXXVIII.	150
Ein geometrischer Satz . . . . .	XL.	460
<b>Gauss, Friedrich,</b> Candidat der Mathematik in Greifswald.		
Die orthogonale Transversale und die Brenn-		
linie der zurückgeworfenen Strahlen für die gemeine Cycloide, wenn die einfal-		
lenden Strahlen der Axe derselben paral-		
lel sind, und für die logarithmische Spirale, wenn die einfallenden Strahlen vom Pol derselben ausgehen . . . . .	XXX.	121
Sehr einfache Bestimmung eines bekannten Integrals . . . . .	XXX.	229
<b>Gensler, Fr. W. K., Dr.,</b> Pastor zu Grossmül-		
sen im Grossherzogth. Sachsen Weimar.		
Anwendung des dritten Differentials $d^3s$		
$= f'''(t)dt^3$ der Function der geradlinigen		
Bewegung $s=f(t)$ auf die Physik der all-		
gemeinen Schwere . . . . .	XXXI.	234

	Theil.	Seite.
Gerhardt, C. J., Dr., zu Berlin. Zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: „Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwicklung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historisch-kritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann Weissenborn. Halle 1856.“ . . . . .		XXVII. 125
Gerling, Dr., Geheimer Hofrath, Professor in Marburg. Ueber Genauigkeit der Functionen bedingter Beobachtungen. (Fünfter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.) . . . . .		XXXVIII. 379
Gieswald, Dr., Oberlehrer an der St. Johannis- schule zu Danzig. Zur Geschichte und Literatur der Logarithmen . . . . .		XXVI. 316
Grebe, E. W., Dr., Rector der Realschule zu Cassel. Ueber das Prismatoid . . . . . Ueber die Formeln der sphärischen Trigonometrie . . . . .		XXXIX. 93 XXXIX. 226
Gronau, J. F. W., Oberlehrer an der Realschule erster Ordnung zu St. Johann in Danzig. Einige Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn Oberlehrer J. Helmes im Archiv Thl. XXXV. S. 136.: Ueber die Bedeutung und Gültigkeit einer gebrochenen Gliederzahl in arithmetischen und geometrischen Reihen . . . . .		XXXVII. 480
Grunert, Joh. Aug., Dr., Professor der Mathematik an der Universität zu Greifswald. Herausgeber des Archivs. Allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Qua-		

Grunert, Joh. Aug.

dratur der Curven. Elementare Rectification der Parabel . . . . .

Ueber eine Bedingung der Ungleichheit .

Ueber den Beweis des stereometrischen Elementar-Satzes: dass eine gerade Linie, welche auf zwei sich schneidenden geraden Linien in einer Ebene in dem Durchschnittspunkte dieser Linien senkrecht steht, auf der ganzen Ebene senkrecht steht. . . . .

Transformation der Reihe

$$1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{x}{1} + \frac{1}{2} \cdot \frac{x(x-1)}{1 \cdot 2} - \frac{1}{6} \cdot \frac{x(x-1)(x-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \dots$$

Eine Bemerkung über sphärische Dreiecke  
Lehrsätze über einige Bedingungen der Ungleichheit . . . . .

Lehrsatz: Wenn  $n > 1$  ist, so giebt es unter den ganzen Zahlen von 1 bis  $n$  nicht zwei Werthe von  $x$  und  $y$ , für welche, wenn  $z$  eine ganze Zahl bezeichnet,  $x^n + y^n = z^n$  ist. . . . .

Ueber ein Theorem von Fagnano . . . .

Ueber gewisse allgemeine Eigenschaften von vier in einer Ebene liegenden Punkten, nach einer Abhandlung Euler's . . . . .

Ueber den körperlichen Inhalt eines vierseitigen gerade stehenden, schief abgeschnittenen Prismas, dessen Grundfläche ein Trapezium ist . . . . .

Ueber die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, nach einer Abhandlung Euler's

Ueber gewisse Formeln zur leichten Berechnung des Kreisumfangs, nach einer Abhandlung Euler's . . . . .

Ueber die Quadratur parabolischer Segmente, welche durch Sehnen, die durch den Brennpunkt gehen, abgeschnitten werden  
Nachschrift zu Unferdinger's Abhand-

Theil. Seite.

XXVI. 48

XXVI. 105

XXVI. 106

XXVI. 107

XXVI. 113

XXVI. 117

XXVI. 119

XXVI. 198

XXVI. 335

XXVI. 341

XXVI. 343

XXVI. 350

XXVI. 351

	Theil.	Seite.
lung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene . . . . .	XXVI.	442
Ueber die Bestimmung des Winkels $x$ , dass die Function $y = \sin x^2 \sin(\theta - x)$ ein Ma- ximum oder Minimum wird . . . . .	XXVI.	354
Ein Beitrag zur Geometrie des Lineals . .	XXVII.	47
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts gewisser Theile des Kreises . . . . .	XXVII.	94
Ueber die Rectification der Ellipse . . .	XXVII.	99
Ueber einen geometrischen Lehrsatz von Fermat . . . . .	XXVII.	116
Einige Bemerkungen über das ebene Dreieck	XXVII.	118
Ueber den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleine Axe entstandenen Sphäroids . . . . .	XXVII.	143
Ueber die Bestimmung eines durch fünf gegebene Punkte gehenden Kegel- schnitts durch Rechnung . . . . .	XXVII.	178
Elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunk- ten dargestellt . . . . .	XXVII.	224
Die Auflösung der Gleichungen des fünften und sechsten Grades durch Construc- tion nach Descartes, in eigenthümli- cher Darstellung . . . . .	XXVII.	245
Ueber das Integral $\iint \frac{x^2 - y^2}{(x^2 + y^2)^2} dx dy . . . . .$	XXVII.	362
Ueber die Krümmung der von Ebenen ge- bildeten Schnitte des dreiaxigen Ellipsoids	XXVIII.	1
Ueber eine besondere Auflösung der Gleichungen von der Form $ax + by + cz = 0$ , $a_1xy + b_1yz + c_1zx = 0$ . . . . .	XXVIII.	110
Allgemeine Theorie der Krümmung der Flä- chen für jedes beliebige rechtwinklige Coordinatensystem . . . . .	XXVIII.	163
Theorie des Foucault'schen Pendelver-		

Grunert, Joh. Aug.

suchs, ans neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidische Gestalt der Erde . . . . .	XXVIII. 223
Neue Entwicklung einer Theorie des Maasses der Curvatur oder des Maasses der Krümmung . . . . .	XXVIII. 285
Die polnische Gräfin Skorzewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises . .	XXVIII. 354
Ueber Johann Heinrich Lambert . .	XXVIII. 362
Ueber den Gebrauch des Spiegelsextanten bei geodätischen Messungen . . . . .	XXVIII. 420
Ueber die Entwicklung der Grundformeln der Drehung eines Systems materieller Punkte um einen festen Punkt, als weitere Ausführung und Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIV. Nr. VI. über die Hauptaxen eines Systems materieller Punkte . . . . .	XXVIII. 436
Bemerkungen zur analytischen Geometrie .	XXIX. 235
Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen . . . . .	XXIX. 241
Ueber die Curven der grössten Neigung (Lignes de la plus grande pente.) . .	XXIX. 417
Beweis, dass die sämmtlichen Wurzeln der cubischen Gleichung	
$(x-a)(x-b)(x-c) - d^2(x-a) - e^2(x-b) - f^2(x-c) + 2def = 0$	
reell sind . . . . .	XXIX. 442
Elementarer Beweis der Reihen für den Sinus und Cosinus durch den Bogen . . .	XXIX. 452

Theil. Seite.

Grunert, Joh. Aug.

Wenn zwischen zwei Grössen  $u$ ,  $v$  zwei Gleichungen von der allgemeinen Form

$$(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$$

$$(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$$

Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass  $p - p'$  nicht verschwindet:

$$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} \quad \text{XXIX. 518}$$

Ueber einen allgemeinen Satz von den Kegelschnitten . . . . . XXIX. 519

Ueber den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und Vierecke . . . . . XXX. 11

Ueber die Auflösung der Gleichungen durch Näherung . . . . . XXX. 54

Merkwürdige Construction des grössten in und des kleinsten um eine Ellipse beschriebenen Vielecks von gegebener Seitenzahl . . . . . XXX. 84

Der Satz von Cotes, auf die Ellipse erweitert . . . . . XXX. 104

Der Satz des Ptolemäus, auf die Ellipse erweitert . . . . . XXX. 109

Ueber den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener dreiseitiger Prismen . . . . XXX. 118

Ueber eine von transcendenten Operationen nicht abhängende Formel zur Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen . . . . . XXX. 135

Neue Methode die Ellipse zu rectificiren . . . . . XXX. 213

Zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quotient oder Verhältniss ihrer Differenz gleich ist . . . . . XXX. 230

Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I. . . . . XXX. 231

Ueber die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind . . . . . XXX. 233

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Ueber zwei besondere Methoden der Ausziehung der Quadratwurzel, mit besonderer Rücksicht auf die Verdienste des italienischen Mathematikers Pietro Antonio Cataldi, wahrscheinlich des ersten Erfinders der Kettenbrüche . . . . .	XXX. 275.
Lamarle's Construction des Krümmungskreises der Kegelschnitte . . . . .	XXX. 296
Leichte ganz elementare Summirung einiger Reihen und daraus abgeleiteter einfacher Beweis des binomischen Lehrsatzes für negative ganze Exponenten, zur Aufnahme in den mathematischen Schulunterricht, oder wenigstens zur Benutzung bei demselben . . . . .	XXX. 336
Beweis des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen nach Cauchy . . . . .	XXX. 357
Neue Darstellung der Theorie der Berührung und Krümmung der Curven . . . .	XXX. 361
Neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen . . . . .	XXX. 453
Ueber den Flächeninhalt elliptischer Sektoren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der Ellipse haben . . . . .	XXX. 472
Nachtrag und Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen in Thl. XXV. Nr. XXII. . . . .	XXX. 474

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Ueber einige Sätze von den ganzen rationalen algebraischen Functionen, nach „Résumés analytiques par M. Augustin Cauchy. A Turin 1833. p. 14.“ . . .	XXXI. 27
Theorie der Kegelschnitte nach einer neuen Methode analytisch entwickelt . . . . .	XXXI. 67
Zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Th. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D. . .	XXXI. 218
Ueber den von Herrn Doctor Vüller bewiesenen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI. 454
Ueber die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn v. Steinheil in München . . . . .	XXXI. 460
Ein rechtwinkliges Dreieck zu bestimmen, dessen Seiten in stetiger Proportion stehen, und worin eine Seite die gegebene Grösse $a$ hat . . . . .	XXXI. 472
Bemerkungen über die Construction der mittleren Proportionallinie zwischen zwei gegebenen Linien, nach Herrn Gouzy .	XXXI. 477
Ueber Lagrange's Auflösung der vollständigen biquadratischen Gleichungen, in denen das zweite Glied nicht fehlt .	XXXI. 477
Drei Grössen $x, y, z$ , deren Summe $s$ gegeben ist, sind durch Messung bestimmt worden, und man habe dadurch für diese drei Grössen respective die Werthe $a, b, c$ erhalten. Da diese Werthe mit Fehlern behaftet sind, und ihre Summe also nicht genau $s$ ist, so soll man dieselben so verbessern, dass die verbesserten Werthe genau die Summe $s$ geben, und die Summe der Quadrate der Verbesserungen ein Minimum ist . . . . .	XXXI. 480
Ueber die Inhaltsbestimmung einer gewissen Klasse von Körpern . . . . .	XXXI. 481



Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Ueber die Relation zwischen der Entfernung der Mittelpunkte und den Halbmessern zweier Kreise, von denen der eine um und der andere in dasselbe Vieleck be- schrieben ist . . . . .	XXXII. 68
Ueber den Satz, dass ein sphärisches Drei- eck und sein symmetrisch liegendes Schei- teldreieck gleiche Flächenräume haben . .	XXXII. 118
Ueber die Normalen der Kegelschnitte . .	XXXII. 129
Ueber das Interpolationsproblem . . . . .	XXXII. 149
Neue analytische Entwicklung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben . . . . .	XXXII. 250
Ueber die Schifffahrt auf dem grössten Kreise. Ein Beitrag zur Nautik . . . .	XXXII. 305
Ueber Guldin's Regel . . . . .	XXXII. 348
Ueber eine Eigenschaft der Ellipse und eine darauf gegründete Construction dieser Curve durch Punkte . . . . .	XXXII. 356
Ueber einen geometrischen Satz . . . . .	XXXII. 360
Neue Methode zur Entwerfung perspectivi- scher Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Per- spective überhaupt . . . . .	XXXII. 361
Neue Methode durch beliebig gegebene Punkte Berührende an Kegelschnitte zu ziehen . . . . .	XXXII. 425
Ueber eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geome- trie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie	XXXII. 444
Die allgemeinsten Gesetze der Krystallo- graphie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und der Ebene	

Grunert, Joh. Aug.

für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme . . . . .	XXXIV. 121
Zwei merkwürdige analytische Relationen .	XXXIV. 367
Merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume . . . . .	XXXV. 1
Etymologie des Worts „Theodolit“ . . . .	XXXV. 240
Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie .	XXXVI. 51
Ueber Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid	XXXVI. 79
Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gno- monischer Constructionen . . . . .	XXXVI. 101
Nachschrift zu Kuhlmeys Abhandlung: Die Trisection des Winkels . . . . .	XXXVI. 124
Ueber die Entfernungen der merkwürdigen Punkte des ebenen Dreiecks von einander	XXXVI. 325
Einige merkwürdige Ausdrücke für die drei- seitige Pyramide . . . . .	XXXVI. 356
Merkwürdige Zerlegung von $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$ $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley . . . . .	XXXVI. 381
Bemerkenswerthe Umformung von $(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1 a_2 + b_1 b_2 + c_1 c_2)$ $-(a_0 a_1 + b_0 b_1 + c_0 c_1)(a_2 a_0 + b_2 b_0 + c_2 c_0)$	XXXVI. 382
Grösse des den Grundflächen einer abge- stumpften Pyramide parallelen Schnitts, welcher die Pyramide nach einem gege- benen Verhältnisse in zwei Theile theilt	XXXVI. 503
Allgemeine Theorie der Kegelschnitte als Curven im Raume betrachtet, nebst deren	

Grunert, Joh. Aug.

Anwendung auf die Bestimmung der Bahnen der um die Sonne in Kegelschnitten sich bewegenden Weltkörper und der Proximitäten der Bahnen . . . . .	XXXVII. 1
Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung $(bc_1 - cb_1)x + (ca_1 - ac_1)y + (ab_1 - ba_1)z = 0$	XXXVII. 124
Allgemeine Theorie der Krümmungslinien	XXXVII. 205
Ueber den durch drei Punkte einer Ellipse gehenden Kreis, und über den Krümmungskreis der Ellipse . . . . .	XXXVII. 255
Elementar-geometrischer Beweis der Grundeigenschaft der kürzesten oder geodätischen Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf gegründete Entwicklung der allgemeinen Gleichungen der kürzesten oder geodätischen Linie . . . . .	XXXVII. 264
Ueber eine Formel von Gauss für das physische Pendel . . . . .	XXXVII. 360
Entwicklung der Integrale $\int \partial x \sqrt{a^2 - x^2}, \int \frac{x^2 \partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}, \int \frac{\partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}$	XXXVII. 363
Ueber Eble's Stundenzeiger, ein Instrument zur Zeitbestimmung . . . . .	XXXVII. 420
Ueber die Auflösung dreier Gleichungen mit drei unbekannten Grössen, von denen wenigstens zwei lineare Gleichungen sind	XXXVII. 442
Ueber eine Aufgabe von der geraden Linie und Ebene im Raume . . . . .	XXXVII. 445
Ueber die Excentricität der Boussole . . .	XXXVII. 458
Analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst . . . . .	XXXVII. 476
Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen Ellipsoids . . . . .	XXXVII. 482
Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII. 485

Grunert, Joh. Aug.

Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen . . . . .	XXXVIII. 48
Geometrische Aufgaben, welche zur Anwendung in der nautischen Geodäsie geeignet sind . . . . .	XXXVIII. 81
Entwicklung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen . .	XXXVIII. 165
Notiz über den sphärischen Excess . . .	XXXVIII. 220
Kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander . . . . .	XXXVIII. 228
Der eigentliche Erfinder des sogenannten Völlerschen Satzes. M. s. Archiv. Thl. XXXI. Nr. XXVIII. S. 449. . . . .	XXXVIII. 365
Ueber die Bezeichnung $\sin^2\varphi$ , $\cos^2\varphi$ , u. s. w.	XXXVIII. 366
Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für $\pi$ . . . . .	XXXVIII. 367
Ueber die zwischen den Seiten und Diagonalen eines jeden Vierecks Statt findende Relation . . . . .	XXXVIII. 373
Das System der Dreiliniën-Coordina ten in allgemeiner analytischer Entwicklung .	XXXVIII. 389
Ueber einen Satz, von welchem der die Zahl $\pi$ betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist . . . . .	XXXVIII. 466
Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten . . . . .	XXXVIII. 475
Allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom umschriebenen Viereck nach Hrn. P. Serret	XXXVIII. 481
Einige Sätze der Elementar-Geometrie nach Herrn Paul Serret . . . . .	XXXVIII. 483

Grunert, Joh. Aug.

Conjugirte Punkte der Ellipse . . . . . XXXVIII. 487

Ueber die Zerlegung der Function

$$ax^2 + bxy + cy^2 + dx + ey + f$$

in zwei lineare Factoren . . . . . XXXIX. 98

Wenn

$$A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$$

$$B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$$

$$C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$$

ist, so ist

$$ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF \\ = (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$$

und

$$(A+B)(B+C)(C+A) - 2DEF \\ = (A+B)F^2 + (B+C)D^2 + (C+A)E^2 \quad \text{XXXIX. 120}$$

Neue Auflösung der Gleichungen des vier-  
ten Grades ohne Wegschaffung des zwei-  
ten Gliedes . . . . . XXXIX. 198

Die Anwendung der stereographischen Pro-  
jection zur Entwicklung der Theorie des  
sphärischen Dreiecks und des sphärischen  
Vierecks . . . . . XXXIX. 318

Neue analytische Darstellung der Haupt-  
eigenschaften der stereographischen Pro-  
jection . . . . . XXXIX. 332

Auflösung der beiden Gleichungen

$$x - y = a, \quad x^4 - y^4 = a^4;$$

und über die Gleichung

$$\sqrt[3]{1 + \sqrt{\frac{28}{27}}} + \sqrt[3]{1 - \sqrt{\frac{28}{27}}} = 1 \quad \text{XXXIX. 354}$$

Beweis des Ausdrucks von Wallis für  $\pi$  . . . . . XXXIX. 356

Theorie der elliptischen Coordinaten in der  
Ebene . . . . . XXXIX. 377

Theorie der elliptischen Coordinaten im  
Raume . . . . . XXXIX. 402

Summirung der Reihen

$$a^2, (a+d)^2, (a+2d)^2, (a+3d)^2, \dots, (a+nd)^2; \\ a^3, (a+d)^3, (a+2d)^3, (a+3d)^3, \dots, (a+nd)^3. \quad \text{XXXIX. 477}$$

Grunert, Joh. Aug.

Die allgemeinsten Gleichungen und Eigenschaften der kürzesten Linien auf den Flächen, besonders insofern dieselben die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden . . . . . XL. 33

Ueber die zwischen den Seiten eines in den Kreis beschriebenen regulären Fünfecks, Sechsecks und Zehnecks Statt findende Relation . . . . . XL. 127

Ueber den Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Flächeninhalts des Dreiecks durch die drei Seiten. (Mit Rücksicht auf ein Schreiben von Herrn Dr. Paul Escher in Wien an den Herausgeber.) . . . . . XL. 134

Die Methoden von Tschirnhaus und Jerrard zur Transformation der Gleichungen . . . . . XL. 214

Die allgemeine Cardanische Formel . . . . . XL. 246

Ueber die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern . . . . . XL. 259

Allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, nebst einigen Bemerkungen über die Gleichungen des fünften Grades . . . . . XL. 394

Rede von den Verdiensten der schwedischen Gelehrten um die Mathematik und Physik. Zur Feier des hohen Geburtsfestes des allerdurchlauchtigsten Königs und Herrn Gustav IV. Adolphi, im grossen Hörsaale der Universität Greifswald gehalten von J. F. Droysen, der W. W. Doctor u. Adj. der philos. Facultät, den 1. November 1799 . . . . . XL. 399

**Grunert, Joh. Aug.**

Ueber Leonhard Euler. Aus der Correspondence mathématique et physique de quelques célèbres Géomètres du XVIII. siècle par P. H. Fuss . . . . .	XL. 517
Drei geometrische Aufgaben . . . . .	XXVI. 104
Eine trigonometrische Aufgabe . . . . .	XXVI. 360
Zwei geometrische Aufgaben . . . . .	XXVIII. 344
Geometrischer Lehrsatz . . . . .	XXX. 355
	478
Zwei geometrische Aufgaben . . . . .	XXXII. 479
Zwei arithmetische Übungsaufgaben . . .	XXXVI. 381
Eine geometrische Übungsaufgabe . . . .	XXXVIII. 252
Geometrischer Satz . . . . .	XXXIX. 352

**Hartmann, Julius, Doctor, Lehrer am Gymnasium zu Rinteln.**

Einige Beobachtungen und Bemerkungen über Personaldifferenz . . . . .	XXXI. 1
Multiplicationstafeln zur leichteren und sicherern Berechnung der Proportionaltheile bei logarithmisch-trigonometrischen Rechnungen mit den siebenstelligen Tafeln von Vega . . . . .	XXXI. 63

**Hausmann, G., Assistent an der Gewerbeschule in Erlangen.**

Geometrischer Lehrsatz . . . . .	XL. 516
----------------------------------	---------

**Heinen, Dr., Director der Realschule zu Düsseldorf.**

Ueber die Summe der Winkel im Vielecke	XXIX. 474
Einige Beweise des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Archiv Theil XXVII. Heft I.) . . . . .	XXX. 246

**Heis, Dr., Professor zu Münster.**

Stereographische Projection . . . . .	XXX. 354
---------------------------------------	----------

**Heis, Dr.**

Stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische und anharmonische Proportionen ; . . .	XXXI. 37
Erweiterung der Sätze über harmonische und anharmonische Proportionen . . . .	XXXI. 39
Sätze über das irreguläre Tetraeder . . .	XXXI. 41
Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist . . . . .	XXXI. 228

**Heller, H. J.,** Oberlehrer an der Königl. Realschule in Berlin.

Geometrische Aufgaben, durch Berechnung gelöst . . . . .	XXXIV. 6
--	----------

**Hellwig, C.,** Oberlehrer an der Realschule zu Erfurt.

Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen . . . . .	XXXV. 186
---	-----------

**Helmes, J.,** Oberlehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Celle.

Bedeutung und Gültigkeit der allgemeinen Formeln für $t$ und $s$ der arithmetischen und der geometrischen Progression für den Fall, dass das $n$ dieser Formeln eine gebrochene Zahl ist . . . . .	XXXV. 136
--	-----------

**Hessel, Dr.,** Professor in Marburg.

Ueber die gemeinschaftliche Form aller jener ganzen Zahlen, deren jede so beschaffen ist, dass der Kreis, durch rein geometrische Construction, in eine ihr gleich grosse Zahl gleicher Theile getheilt werden kann . . . . .	XXXVII. 269
---	-------------



	Theil.	Seite.
<b>Hessel, Dr.</b>		
Elementare Beweise einiger Sätze, welche für die Lehre von den regelmässigen Polygonen von Wichtigkeit sind . . . .	XXXIX.	279
<b>Hoppe, R., Dr., Privatdocent an der Univer- sität zu Berlin.</b>		
Kriterium der Convergenz und Divergenz der Reihen . . . . .	XXVI.	217
Auflösung einer linearen Differentialglei- chung zweiter Ordnung durch bestimmte Integrale . . . . .	XXVII.	55
Beweis für die Darstellung des Sinus und Cosinus als Producte unendlich vieler Factoren . . . . .	XXVII.	170
<b>Hoüel, J., Professeur de Mathématiques pures à la Faculté des Sciences de Bordeaux.</b>		
Essai d'une exposition rationnelle des principes fondamentaux de la Géométrie élémentaire	XL.	171
<b>Junghann, G., Dr., in Gotha.</b>		
Beiträge zur Tetraedrometrie . . . . .	XXXIV.	369
Ueber einige Eigenschaften solcher Tetra- eder, deren sechs Kanten eine Kugel be- rühren. (Tangenten-Tetraeder.) . . . .	XL.	447
<b>Kambly, Dr., Professor in Breslau.</b>		
Ueber die Berechnung des sphärischen Vierecks im Kreise aus seinen Seiten .	XL.	440
<b>Kerz, Ferdinand, Rittmeister (jetzt Major) in der Grossherzoglich Hessischen Gendar- merie in Giessen (später in Darmstadt).</b>		
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu be- schreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Zweite Abtheilung. (Fortsetzung von Thl. XXIV. Hft. 2. S. 211—228.) . .	XXVI.	266
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu be- schreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Dritte Abtheilung. . . . .	XXVIII.	402

Kerz, Ferdinand.

Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt . . . . . XXXV. 121

Kinkelin, H., Bezirkslehrer zu Aarburg im Canton Aargau, später Lehrer an der Gewerbeschule zu Basel.

Ueber den Potenzialausdruck (I)\* . . . . XXVI. 304

Ueber die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen . . . . XXVI. 361

Ueber die Bewegung eines magnetischen Pendels . . . . . XXIV. 456

Zur Theorie des Prismoids . . . . . XXXIX. 181

Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Dreieckinhaltes durch die Seiten.  
(Charles: Geschichte der Geometrie, an verschiedenen Stellen) . . . . .

XXXIX. 186

Knar, Professor an der Universität zu Gratz.

Entwicklung der vorzüglichsten Eigenschaften einiger mit den goniometrischen zunächst verwandten Functionen . . . . . XXVII. 365

König, Dr., Professor am Kneiphöfischen Gymnasio zu Königsberg i. Pr.

Schreiben an den Herausgeber über einen einfachen Beweis des in Heft 3. S. 355. bewiesenen geometrischen Lehrsatzes . . . . . XXX. 479

Zerlegung der Gleichung  $x^2 - fgy^2 = \pm 1$  in Factoren . . . . . XXXIII. 1

Einiges über Kettenbrüche . . . . . XXXIII. 369

Die Fläche des sphärischen Vierecks . . . . . XXXIV. 12

Discussion der Gleichung vom vierten Grade in Bezug auf den Sturm'schen Satz . . . . . XXXIV. 101

Nachtrag zu dem Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks in Thl. XXXIV. Nr. III. S. 12. . . . . XXXIV. 355

Kořistka, Karl, Professor am polytechnischen Institute in Prag.

Ueber eine neue Methode, Höhenwinkel mittelst Reflexion zu messen . . . . . XXVII. 275

	Theil.	Seite.
<b>Krüger, A., Director der Realschule zu Fraustadt.</b>		
Verallgemeinerung des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Vergl. Archiv. Thl. XXVII. Heft 1.; Thl. XXX. Heft 1. 3.)	XXXI.	61
Beweis des in Theil XXX. Heft 3. S. 355. mitgetheilten geometrischen Lehrsatzes .	XXXI.	66
Zwei Beweise für die im Archiv Thl. XXXI. Heft 4. S. 477. mitgetheilte Construction der mittleren Proportionale . . . . .	XXXII.	355
<b>Krusper, Stephan von, Professor zu Ofen.</b>		
Berichtigungen . . . . .	XXXI.	50
<b>Küpper, C., Lehrer an der Provinzial-Gewerbeschule in Trier.</b>		
Zur Kreistheilung . . . . .	XXVII.	62
Aufgabe aus der Theorie der Trägheitsmomente . . . . .	XXVII.	112
Zwei Aufgaben aus der Theorie der Cycloiden	XXVII.	113
Ueber eine allgemeine Art der Beschreibung der Kegelschnitte . . . . .	XXVIII.	100
Ueber die Construction der Korbbögen . .	XXVIII.	256
Grundzüge einer Theorie der Polaren . .	XXVIII.	261
<b>Kuhlmey, Subrector in Perleberg.</b>		
Die Trisection des Winkels . . . . .	XXXVI.	123
<b>Kuhse, Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft am Gymnasium zu Lyck.</b>		
Ueber ein merkwürdiges Neben-Sonnen-Phänomen. Beobachtet zu Culm a. d. W. am 21. April 1856. . . . .	XXXII.	359
<b>Kurz, A., Dr., Professor in Zug.</b>		
Zum Apollonischen Problem . . . . .	XXXVII.	346
<b>Landré, Corneille-L., Privatlehrer der Mathematik in Utrecht.</b>		
Ueber den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie . .	XXXIX.	361

	Theil.	Seite.
Lang, Rudolph, Hörer der Technik zu Brünn. Untersuchung der Evoluten der Cycloiden. (Ohne Anwendung der Differential-Rechnung.) . . . . .		XXX. 319
Lehmann, Jacob Wilhelm Heinrich, Dr. in Spandow (bereits verstorben). Die Lösung der Fermat'schen Aufgabe: Wegschaffung der Wurzelgrössen aus algebraischen Ausdrücken, in welchen solche als Summanden vorkommen. Freier Auszug aus einer handschriftlichen Arbeit des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von der Schulenburg in Magdeburg . . .		XXXV. 207
Lehmus, Dr., Professor zu Berlin verstorben. Vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima . . . . .		XXVIII. 249
Lieblein, Johann, Assistent der mathematischen Lehrkanzeln am Polytechnikum in Prag. Zur Theorie des Polarplanimeters . . . .		XXXVIII. 146
Lierseemann, H., in Breslau. Zur Theorie der dreiseitigen Pyramide. Nach einem Vortrage des Herrn Professor Joachimsthal . . . . .		XXXII. 107
Ligowski, W., Dr., Lehrer der Mathematik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieurschule und am See-Cadetten-Institut zu Berlin. Ein Beitrag zur Inhaltsberechnung der Körper Ueber die Inhaltsberechnung der Körper . Nachtrag zu der Abhandlung: „Ueber die Inhaltsberechnung der Körper“ in Theil XXXII. Nr. XXIV. S. 241. . . . .		XXVI. 204 XXXII. 241 XXXVI. 181
Herleitung einiger Formeln zur Berechnung der wahren Distanz zwischen Sonne und Mond . . . . .		XL. 250

Lindman, Christian Fr., Dr., in Streng-  
näs in Schweden.

Theil. Seite.

De indiciis, quibus dijudicari possit, num sit  
7 aut 13 factor numeri integri dati . . . . . XXVI. 467

De usu coordinatarum polarium in quadratura  
curvarum. Supplementum quoddam libro-  
rum de calculo integrali . . . . . XXVI. 461

De formula integrali

$$\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{B'x^3 + C'x^2 + D'x + E'}} \quad \text{XXVII. 1}$$

Eine Aufgabe aus der Integralrechnung und  
eine Aufgabe aus der Theorie der Curven . . . . . XXVII. 113

De serie infinita

$$\sigma_n = \sum_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p \quad \text{XXVII. 291}$$

Problema. Datis tribus punctis, in eodem  
plano tale punctum invenire, ut summa  
distantiarum ejus a datis sit minimum . . . . . XXVII. 295

De vero valore constantis, quae in loga-  
rithmo integrali occurrit . . . . . XXIX. 239

Demonstratio theorematis Fermatii. (Vid.  
Tom. XXVII. p. 116.) . . . . . XXX. 120

De problemate quodam geometrico . . . . . XXXII. 94

Demonstratio theorematis Lambertini de  
sectoribus parabolicis quadrandis . . . . . XXXIII. 478

De integralibus quibusdam definitis . . . . . XXXIV. 17

Johanni Augusto Grunert (Schreiben über  
verschiedene bestimmte Integrale a.d.H.) . . . . . XXXIV. 118

Johanni Aug. Grunert (Schreiben a.d.H. über  
Lamberts Satz von der Quadratur para-  
bolischer Sectorsen nebst verschiedenen  
anderen mathematischen Bemerkungen.) . . . . . XXXIV. 118

Integralia quaedam definita . . . . . XXXV. 475

Solutio problematis geometrici . . . . . XXXV. 481

Ueber einige bestimmte Integrale nebst  
Summierung einiger endlichen Reihen . . . . . XXXVIII. 246

Beweis der Gleichung

$$\int_0^1 (u+k)_{k+2} du = (-1)^k \int_0^1 (u)_{k+2} du \quad \text{XXXVIII. 251}$$

Lindman, Christian Fr.

De parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant . . . . .	XXXIX. 348
Zwei arithmetische und eine geometrische Aufgabe . . . . .	XXXIX. 352
Wichtige historische Mittheilung . . . . .	XL. 515
Sieben Aufgaben . . . . .	XXVII. 358
Geometrische Aufgabe . . . . .	XXXIII. 486
Fünf geometrische Aufgaben . . . . .	XXXV. 484

Littrow, Dr., K. von, Professor, Director der  
k. k. Sternwarte zu Wien.

Physische Zusammenkünfte der 42 ersten kleinen Planeten während der nächsten Jahre . . . . .	XXXII. 357
Privatleistungen auf astronomischem Gebiete. Ein Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859.	XXXIV. 249
Andeutungen über astronomische Beobach- tungen bei totalen Sonnenfinsternissen .	XXXIV. 475

Lobatto, R., Professeur de mathématiques à  
l'Académie Royale à Delft.

Note sur l'intégration des équations diffé-  
rentielles

- I.  $x^2(a-bx)d^2y-2x(2a-bx)xdy$   
 $+2(3a-bx)ydx^2=6a^2dx^2,$
- II.  $d^2y+\frac{y}{x^2}dx^2=0,$
- III.  $d^2y+2\frac{xdy}{x}+f\frac{2ydx^2}{x^4}=0,$
- IV.  $x^2d^2y-2xdxdy+2ydx^2=\frac{x^2ydx^2}{f^2}.$

XXX. 292

Note sur l'évaluation des intégrales  $\int xy dm,$   
 $\int xz dm, \int yz dm, \int x^2 dm, \int y^2 dm$  pour une  
pyramide triangulaire dont la base est  
située dans le plan des  $xy$ , une des arêtes  
étant prise pour axe des  $x$  . . . . .

XXXI. 249

	Theil.	Seite.
<b>Lobatto, R.</b>		
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Tbl. XXX. S. 355.) .	XXXII.	121
Démonstration de la formule de l'Huilier pour la valeur de l'excès sphérique en fonction des trois côtés du triangle . . .	XXXIX.	240
Démonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal . . . . .	XXXIX.	163
<b>Löffler, Alexander, in Krakau, später in Wien.</b>		
Zwei Aufgaben aus der Variationsrechnung	XXXI.	459
Fünf Aufgaben aus der Lehre von der Integration der Differential.Gleichungen . .	XXXIV.	361
Ueber die Bestimmung der Constanten bei der Kettenlinie . . . . .	XXXVI.	323
<b>Lommel, Eugen, in Mannheim, später Professor in Schwyz.</b>		
Lehrsatz über den Flächeninhalt eines geraden Cylindermantels, welcher von einem anderen senkrecht geschnitten wird . . .	XXXIV.	286
Beiträge zur Theorie der Beugung des Lichts Methode zur Berechnung einer Transscendenten . . . . .	XXXVI.	385
Ueber einige allgemeine Formeln zur Auswerthung bestimmter Integrale . . . . .	XXXVII.	349
Lehrsatz von den kürzesten Linien auf Rotationsflächen . . . . .	XXXVIII.	201
Einfachste Herleitung zweier bekannter Integralformeln . . . . .	XXXVIII.	206
Ueber die Beugung des polarisirten Lichtes Zur Integration linearer Differentialgleichungen; die Riccati'sche Gleichung . . .	XXXVIII.	209
	XL.	101
<b>Loof, Schulrath in Gotha.</b>		
Geometrischer Beweis der Formel für die Vereinigungsweite bei convexen Spiegeln	XXXVII.	384
<b>Lorenz, J. R., Dr., in Fiume.</b>		
Ueber Fluthpegel im adriatischen Meer .	XXXV.	485

	Theil.	Seite.
<b>Lottner, Dr.,</b> Oberlehrer an der Realschule zu Lippstadt.		
Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn Durège in Thl. XXX. Nr. XXI. dieses Archivs . . . . .	XXXII.	111
<b>Märcker, Professor</b> am Gymnasium Bernhardinum in Meiningen.		
Ueber die Kettenbrüche, welche Wurzeln cubischer Gleichungen darstellen . . . .	XXXIX.	39
<b>Magener, Albert, Dr.,</b> Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule in Posen.		
Kubatur des Fusspunktenkörpers eines Ellipsoids . . . . .	XXXIV.	450
Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunktcuren und Fusspunktfächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI.	375
<b>Mann, Friedrich, Professor</b> an der Cantonschule in Frauenfeld im Kanton Thurgau.		
Vier geometrische Aufgaben . . . . .	XXVII.	359
Ueber eine geometrische Aufgabe . . . .	XXVII.	369
Entwicklung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen . . . . .	XXIX.	446
Zwei geometrische Aufgaben . . . . .	XXXI.	459
Einige neue Sätze über das rechtwinkelige Parallelepiped . . . . .	XXXIV.	116
<b>Martus, Hermann, Lehrer</b> der Mathematik an der Königstädtischen Realschule in Berlin.		
Eine Verhältnissreihe von Körpern, die einem bestimmten Paraboloidsegmente ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungsaufgaben für Primaner . . . . .	XXXVIII.	253
<b>Marx, Hofrath</b> zu Braunschweig.		
Beweise für den pythagoräischen Lehrsatz	XXVIII.	496



	Theil.	Seite.
<b>Matzka, Wilh., Dr., Professor der Mathematik an der Hochschule zu Prag.</b>		
Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks . . . . .	XXXII.	480
Zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umfläche . . . . .	XXXIII.	121
Allgemeine Berechnung der Stromstärken in Galvanometern . . . . .	XXXIV.	33
Interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung . . . . .	XXXIV.	316
Allgemeine Bestimmung der Länge von Nonien an Maassstäben . . . . .	XXXIV.	334
Ein kritischer Nachtrag zur Geschichte der Erfindung der Logarithmen . . . . .	XXXIV.	341
Beitrag zur Auflösung kubischer Gleichungen mittelst kyklischer und hyperbolischer Functionen . . . . .	XXXVII.	399
<b>Meyer, G. E. Dr., in Hannover.</b>		
Einige Beiträge zur Theorie der Bernoullischen Zahlen und der Secanten-Coefficienten . . . . .	XXXV.	449
Verschiedene arithmetische Sätze . . . .	XXXVIII.	241
Bemerkung zu Schlömilch's Auflösung der biquadratischen Gleichungen . . . .	XXXIX.	230
Bemerkung zu Clausen's Behandlung des casus irreducibilis. Für Studirende . .	XXXIX.	235
<b>Minding, Dr., Professor an der Universität zu Dorpat.</b>		
Ueber einige Lehrsätze der Statik . . . .	XXVII.	214
Ueber den Werth des Integrals		
$\int_0^{\infty} \frac{\sin x^m}{x^n} dx,$		
wenn $m$ und $n$ positive ganze Zahlen sind und $m > n$ oder $m = n$ ist . . . . .	XXX.	171

**Molitor, J. G., Dr., Reallehrer in Ettenheim**  
im Grossherzogthum Baden.

Zwei Sätze von höheren arithmetischen  
Reihen . . . . .

XXXVII. 244<sup>a</sup>

**Mossbrugger, L., Lehrer der Mathematik an**  
der Cantonsschule zu Aarau.

Untersuchung über geometrische Oerter,  
welche von Flächen zweiten Grades ab-  
hängig sind, nebst Vergleichung der In-  
halte verschiedener Segmente von Flächen  
zweiten Grades . . . . .

XXVII. 66

Untersuchung über die Theile der Wurzeln  
einer Gleichung des  $n$ -ten Grades, nebst  
deren Anwendung auf die Auflösung der  
Gleichung des vierten Grades . . . . .

XXVIII. 205

**Müller, J. H. T., Dr., Oberschulrath zu Wies-**  
baden.

Zur Geschichte des Dualismus in der Geo-  
metrie . . . . .

XXXIV. 1

**Nagel, C. H., Dr., Rector an der Realanstalt**  
zu Ulm:

Eine Reihe zu beweisender geometrischer  
Lehrsätze . . . . .

XXXIV. 359

Auszug aus einem Schreiben an den Her-  
ausgeber. (Ueber die Aufgabe in Thl.  
XXXIV. Heft I. Nr. II. S. 6.) . . . . .

XXXV. 118

**Niegemann, A., Oberlehrer an dem katholi-**  
schen Gymnasium zu Cöln.

Einfache Methode, die Reste der Zahl  $9^9$   
bei der Division durch Primzahlen zu  
finden . . . . .

XXXV. 119

Directe wissenschaftliche Begründung des  
üblichen Verfahrens bei der Division und  
Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen  
Ueber die Theilbarkeit der Zahlen . . . . .

XXXV. 201  
XXXVIII. 384

Nizze, Director des Gymnasiums zu Stralsund.

Theil. Seite.

Berechnung von  $\lim_{\omega \rightarrow \infty} \frac{\omega^2 - 1}{\omega \log \omega}$  für ein der Einheit sich näherndes  $\omega$ , mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V. über die elementare Quadratur der Hyperbel . . .

XXVI. 111

Noeggerath, Eduard, Ordentlicher Lehrer der Mathematik an der Königl. Gewerbeschule zu Saarbrücken.

Ueber den Kreis, der durch die Aehnlichkeitspunkte zweier Kreise bestimmt ist .

XXXIII. 329

Nettinger, Dr., Hofrath, Professor an der Universität zu Freiburg i. B.

Beiträge zur Summirung der Reihen . . .  
Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur Summirung der Reihen im XXVI. Bande  
Heft I. S. 21. u. ff. des Archivs . . . . .

XXVI. 1

XXVI. 212

Einige Sätze über die Zahlen . . . . .  
Nothgedrungene Abwehr . . . . .

XXVI. 445

XXXVI. 47

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik . . . . .

XXXVI. 189

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.) . . . . .

XXXVI. 265

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.) . . . . .

XXXVI. 453

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.) . . . . .

XXXVII. 125

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.) . . . . .

XXXVII. 365

Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung und Schluss.) . . .

XXXVIII. 263

Ueber bestimmte Integrale . . . . .

XXXIX. 121

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .

XXXIX. 241

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .

XXXIX. 425

Bemerkung zu dem Aufsätze des Herrn Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.

XL. 243

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .

XL. 355

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .

XL. 474

- Paugger, F., Dr., in Graz.**  
 Entwicklung einer Function der vierten  
 Rechnungsstufe in eine Reihe . . . . . XXXV. 21
- Petzval, Dr., Professor an der k. k. Universität zu Wien.**  
 Ueber die Integration der linearen Differentialgleichungen . . . . . XXVIII. 300
- Plagemann, W., Dr., zu Wittenburg im Grossherzogthum Mecklenburg-Schwerin, später zu Wismar.**  
 Theorie der loxodromischen Linien auf dem  
 Ellipsoid und auf der Kugel . . . . . XXXII. 1  
 Einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten  
 Vierecke . . . . . XXXIII. 390
- Plath, C. W., Bezirks-Ingenieur in Hamburg.**  
 Untersuchungen über die Pothenot'sche  
 Aufgabe, falls solche auf den Raum ausgedehnt wird . . . . . XXXV. 241
- Reslhuber, Augustin, Director der Sternwarte in Kremsmünster, jetzt Abt der Benedictiner Abtei daselbst.**  
 Ueber das Wetterleuchten . . . . . XXXI. 258
- Richelot, Dr., Professor an der Universität zu Königsberg.**  
 Auflösung der Aufgabe: „In der Ebene eines Dreiecks denjenigen Punkt zu finden, dessen Entfernungen von den drei Ecken, jede mit dem Sinus des von den beiden anderen Entfernungen eingeschlossenen Winkels multiplicirt, zusammen addirt, den möglichst grössten Werth annehmen“ . . . . . XXVII. 114
- Riecke, Dr., Professor zu Hohenheim.**  
 Die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.) . . . XXXII. 470

	Theil.	Seite.
<b>Riese, von, Dr., Professor an der Universität zu Bonn.</b>		
Ableitung der Grundformeln der Trigonometrie in völlig allgemeiner Gültigkeit aus den Elementen der Coordinatenlehre . .	XXX.	143
<b>Rump, F. H., Professor am Gymnasium zu Coesfeld.</b>		
Beiträge zur Geometrie . . . . .	XXVII.	30
Ein neuer Lehrsatz der Geometrie und dessen Anwendung bei der Transversalenlehre . . . . .	XXVII.	332
Geometrische Aufgabe . . . . .	XXVIII.	341
Eine andere Auflösung der im Archiv Bd. XXVIII. Heft 3. S.344. behandelten Aufgabe . . . . .	XXIX.	440
<b>Schaub, Dr., Professor, Director der k. k. Marine-Sternwarte in Triest, jetzt der k. k. hydrographischen Anstalt daselbst.</b>		
Fluthpegel und Ebbe und Fluth im adriatischen Meere. (Beschreibung eines in der Rhede von Triest am äusseren Ende des Molo Sartorio aufgestellten selbstregistrirenden Fluthmessers, nebst Abbildung) . . . . .	XXXV.	115
<b>Scheffler, Hermann, Dr., Baurath zu Braunschweig.</b>		
Ueber das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differenziation und Stetigkeit . . . . .	XXVIII.	121
<b>Schlechter, Dr., Lehrer am Grossherzoglich Badischen Gymnasium zu Bruchsal.</b>		
Vom Krümmungshalbmesser . . . . .	XXXI.	327
Ueber mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen . . . . .	XXXIV.	291

	Theil.	Seite.
Schmidt, J. F. Julius, Astronom der Sternwarte zu Olmütz, jetzt Director der Sternwarte in Athen.		
Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840—1852. . . . .	XXVI.	74
Schramm, H., Assistent für höhere Mathematik und Geodäsie am k. k. Joanneum zu Graz.		
Ueber das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms . . . . .	XXXVI.	420
Schreder, Eduard, Dr., in Graz.		
Ableitung der Formeln für den Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel . . .	XXXVI.	447
Allgemein gültige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Trigonometrie und allgemeiner Beweis des Satzes vom Polardreiecke . . . . .	XXXVII.	438
Schrötter, A., Dr., Professor, General-Secretair der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien.		
Johann Joseph Prechtl . . . . .	XXVI.	391
Schulze, L. R., Dr., Gymnasiallehrer in Schwerin in Meklenburg.		
Noch ein Beitrag zur Berechnung des mittleren Zahlungstermines bei Ratenzahlungen	XXXVI.	177
Schwarz, Hermann, in Berlin.		
Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze	XXXVII.	455
Siebeck, H. Dr., Director der Provinzial-Gewerbeschule zu Liegnitz.		
Die Brennpunkte eines Kegelschnitts als solche Punkte der Ebene aufgefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme vereinigt sind . . . . .	XXXIII.	462
Zwei zu beweisende Lehrsätze . . . . .	XXXIII.	487
Simon, O. E., Dr., Ordentlicher Lehrer am Joachimsthalschen Gymnasium zu Berlin.		
Ueber die nach der dritten Potenz fortschreitenden Reihen . . . . .	XXVII.	313

	Theil.	Seite.
<b>Simon, O. E., Dr.</b>		
Ueber die Flächen, deren Hauptkrümmungsradien in jedem Punkte gleiche, aber entgegengesetzte Werthe haben . . . .	XXVII.	322
Ueber periodische Kettenbrüche . . . .	XXXIII.	448
<b>Skřivan, Gustav, Lehrer der Mathematik am P. Bilka'schen Erziehungs-Institute, später Director der öffentlichen Oberrealschule a. d. Bauernmarkte in Wien, jetzt Professor am Polytechnikum in Prag.</b>		
Einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII.	82
Zur sphärischen Trigonometrie . . . . .	XXVIII.	471
Zur Theorie der quadratischen Formen . .	XXXVIII.	259
Eine arithmetische Aufgabe . . . . .	XXXVIII.	360
<b>Sommer, B., Dr., in Coblenz.</b>		
Eine Lösung der Gleichungen vom dritten und vierten Grade . . . . .	XXVII.	354
Die Radien der in und um die regulären Polyeder beschriebenen Kugeln . . . .	XXXII.	289
<b>Spitz, Carl, Dr., Lehrer am Polytechnikum zu Karlsruhe.</b>		
Ueber die Bestimmung der vier gemeinschaftlichen Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte . . . . .	XXXII.	198
Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln		
$\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta,$	XXXII.	293
$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta . .$	XXXII.	435
Zur Auflösung der cubischen Gleichungen	XXXIII.	442
Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen		
<b>Spitzer, Simon, Professor an der Handels-Akademie zu Wien, jetzt Professor am polytechnischen Institut daselbst.</b>		
Integration der Differentialgleichung		
$xy^{(n)} - y = 0 . . . . .$	XXVI.	57
Integration der Differentialgleichung		
$y^{(n)} = Ax^my' + Bx^{m-1}y,$		
unter $A$ und $B$ positive und unter $m$ und $n$ ganze positive Zahlen verstanden . .	XXVIII.	254

Spitzer, Simon.

Integration der linearen Differentialgleichung

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots \quad \text{XXIX. 403}$$

Note zur Integration der linearen Differentialgleichung

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots \quad \text{XXX. 76}$$

Entwicklung des  $\mu$ ten Differentialquotienten von  $y = e^{mx^2}$  . . . . .

XXX. 79

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$x + \frac{1}{x+1 + \frac{1}{x+2 + \frac{1}{x+3 + \dots}}}$$

in geschlossener Form, nebst anderen Bemerkungen . . . . .

XXX. 81

Bemerkung zur Integration der Gleichung

$$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0 \dots \quad \text{XXX. 83}$$

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$2x+1 + \frac{1}{2x+3 + \frac{1}{2x+5 + \frac{1}{2x+7 + \dots}}}$$

in geschlossener Form . . . . .

XXX. 331

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$a^m \frac{dz}{dt^m} = x^{2m} \frac{dz}{dx^m} \dots \quad \text{XXX. 335}$$

Ueber das grösste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Vieleck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den Herausgeber.) . . . . .

XXXIII. 352

Note über Differentialgleichungen . . . .

XXXII. 127

Ueber das grösste Tetraeder, welches sich einem Ellipsoid einschreiben lässt . . .

XXXII. 194

Neue Integrations-Methode für Differenzengleichungen, deren Coefficienten ganze algebraische Functionen der unabhängig Veränderlichen sind . . . . .

XXXII. 334

Ueber grösste einem Ellipsoide eingeschriebene eckige Körper . . . . .

XXXII. 439



Spitzer, Simon.

Note über Differenz- und Differential-Quo-  
tienten von allgemeiner Ordnungszahl . . . XXXIII. 116

Note zur Integration einer linearen Diffe-  
rentialgleichung der Form  
 $y^{(n)} = Ax^my'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$  . . . XXXIII. 118

Integration der linearen Differentialgleichung  
 $x^{2n}y^{(n)} = Axy' + By$  . . . . . XXXIII. 413

Note bezüglich eines zwischen Differenzen-  
gleichungen und Differentialgleichungen  
stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . . . XXXIII. 415

Note über unendliche Kettenbrüche . . . . . XXXIII. 418

Integration der Gleichung  
 $(ax+by+c)\frac{d^2z}{dx dy} + a\lambda\frac{dz}{dy} + b\mu\frac{dz}{dx} = 0$  . . . XXXIII. 461

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs  
$$\psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{n(2x+3) + \frac{m}{n(2x+5) + \dots}}$$
  
in geschlossener Form . . . . . XXXIII. 474

Integration der partiellen Differentialglei-  
chung  
$$(x+y)^2\frac{d^2z}{dx dy} + m_1(x+y)\frac{dz}{dx} + m_2(x+y)\frac{dz}{dy} + nz = 0$$
 . . . XXXIII. 476

Note über die Integration einiger linearer  
Differentialgleichungen der Form  
 $y^{(n)} = Ax^my'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$  . . . XXXVIII. 77

Note über die Integration der linearen Dif-  
ferentialgleichung  
 $(a_2+b_2x)y'' + (a_1+b_1x)y' + (a_0+b_0x)y = 0$  . . . XXXVIII. 133

Integration der linearen Differentialgleichung  
$$A_1x^2y^{(n+2)} + B_1xy^{(n+1)} + C_1y^{(n)} = x^m(Ax^2y'' + Bxy' + Cy),$$
  
woselbst  $A_1, B_1, C_1, m, A, B, C$  con-  
stante Zahlen bezeichnen, mittelst be-  
stimmter Integrale . . . . . XXXVIII. 137

Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + n z = 0 \dots \dots \dots \text{XXXVIII. 451}$$

Note über die Integration der Differenzengleichung

$$f(x+n) = \varphi(x)f(x),$$

in welcher  $n$  eine ganze positive Zahl und  $\varphi(x)$  eine gegebene Function von  $x$  ist XXXVIII. 456

Note über Differential-Gleichungen der Form

$$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz) \dots \dots \dots \text{XXXVIII. 458}$$

Note über die Integration der linearen Differentialgleichung

$$a_2 y'' + (a_1 + b_1 x) y' + (a_0 + b_0 x) y = 0 \dots \text{XXXVIII. 462}$$

Geometrischer Lehrsatz XXXIX. 359

Integration der Differentialgleichung

$$xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2 y = 0 \dots \dots \text{XL. 21}$$

Integration der Differenzengleichung

$$X_n f(x+rn) + X_{n-1} f(x+rn-r) + X_{n-2} f(x+rn-2r) + \dots + X_1 f(x+r) + X_0 f(x) = 0,$$

in welcher  $X_n, X_{n-1}, X_{n-2}, \dots, X_1, X_0$  ganze algebraische Functionen von  $x$  sind, und  $r$  eine ganze positive Zahl bezeichnet XL. 25

Ermittelung des Integrals  $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p(x-\beta)^q}$

für den Fall, dass  $p+q=n$  ist, unter  $n$  eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter  $\alpha$  und  $\beta$  zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden XL. 168

Note über lineare Differentialgleichungen. XL. 212

Note über Differentialgleichungen der Form

$$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$$

in welchen  $m$  und  $a$  constante Zahlen sind und  $n$  ganz und positiv ist XL. 232

	Theil.	Seite.
<b>Stammer, W., Dr., Ordentlicher Lehrer an der Realschule zu Düsseldorf.</b>		
Ueber die körperliche Ecke . . . . .	XXVII.	123
Ueber periodische Decimalbrüche . . . .	XXVII.	124
Die gemeinschaftlichen Tangenten zweier Kreise zu suchen . . . . .	XXXIV.	484
<b>Steczowski, J. K., Dr., Professor an der Universität zu Cracau.</b>		
Schreiben an den Herausgeber über das in Thl. XXIV. S. 311. des Archivs erwähnte geometrische Werk . . . . .	XXVI.	239
Beitrag zur Theorie der Tangenten an die krummen Linien der zweiten Ordnung .	XXXIV.	302
<b>Strehlke, F., Dr., Director, Professor zu Danzig.</b>		
Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und Kepler. Uebersetzt von Herrn Ernst Strehlke, Kandidaten der Philologie, Sohn des Mittheilers . . . . .	XXVI.	234
Ueber die Methode der Quadraturen von Gauss . . . . .	XXXII.	433
Ueber eine Aufgabe vom Schwerpunkte .	XXXII.	433
Ueber die Gauss'sche Auflösung des Kepler'schen Problems . . . . .	XXXII.	433
Acht hauptsächlich geometrische Aufgaben aus der Lehre vom Maximum und Minimum	XXXIV.	115
Ueber die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXV.	104
Zusatz zu dem vorstehenden Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks . .	XXXV.	447
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber den durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreis.) . . . . .	XXXVIII.	153
<b>Stokar, v., Königl. Sections-Ingenieur zu Lichtenfels in Ober-Franken, Bayern.</b>		
Die logarithmische Linie als Curve der rückwirkenden Festigkeit, nachgewiesen im Anlauf des Pfeilers, der Säule und des Pyramidalkörpers mit quadratischem Querschnitt . . . . .	XXXIV.	431

**Sturm, J. B.**, geprüfter Lehramts-Kandidat zu Regensburg.

Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke . . . . . XXVIII. 364

Ueber die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als diese sind . . . . . XXIX. 448

Schreiben an den Herausgeber über seinen Beweis von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke . . . . . XXIX. 517

Zur Auflösung der Gleichung  $x^2 + y^2 = z^2$  in ganzen Zahlen . . . . . XXXIII. 92

Zur Theorie der periodischen Decimalbrüche . . . . . XXXIII. 94

**Taegert**, Lehrer am Gymnasium zu Cöslin.

Zur Logarithmenberechnung . . . . . XXVII. 132

**Tietz, J.**, Gymnasiallehrer zu Könitz in Westpreussen.

Rein geometrische Auflösung der Aufgabe von der Dreitheilung des Winkels . . . . . XXX. 114

**Toeplitz, Julius**, Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft am Gymnasium zu Lissa.

Erweiterung eines Satzes des Herrn Professor Grunert. (Archiv XXII. p. 351.) . . . . . XXXI. 222

Der Fermat'sche und der Wilson'sche Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle abgeleitet . . . . . XXXII. 104

**Traub, C., Dr.**, in Laß im Grossherzogthum Baden.

Ueber die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl . . . . . XXXVII. 277

**Uhde, A., Dr.**, Schulrath und Professor am Herzoglichen Collegio Carolino zu Braunschweig.

Ueber Legendre's Beweis eines Fundamentalsatzes der Geometrie . . . . . XXVI. 43

Unferdinger, Franz, Lebensversicherungs-Calculator der k. k. p. Agienda Assecuratrice, später Lehrer der Mathematik an der k. k. Marine-Akademie zu Triest, jetzt Professor an der Realschule auf dem Bauernmarkte in Wien.	
Ueber die Werthbestimmung der Functionen in unbestimmter Form . . . . .	XXVI. 224
Ueber die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe . . . . .	XXVI. 227
Zur Capitalien- und Rentenversicherung . .	XXVI. 408
Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene . . . . .	XXVI. 436
Ein Satz von der Hyperbel . . . . .	XXVII. 51
Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . .	XXVII. 163
Die sphärische Trigonometrie, gegründet auf eine Figur in der Ebene . . . . .	XXVII. 300
Zur Lehre vom Dreieck . . . . .	XXVII. 327
Ein Satz vom zweitheiligen Hyperboloid .	XXVII. 476
Eine Aufgabe über das ebene Dreieck . .	XXVII. 481
Ueber die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides . . . . .	XXVIII. 52
Ueber die dreiseitige Pyramide und ihre Berührungskugeln . . . . .	XXVIII. 97
Drei Aufgaben aus der Algebra, Trigonometrie und Differentialrechnung . . . .	XXIX. 234
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber über seine Untersuchungen über das sphärische Dreieck in Bezug auf die Radian seiner eingeschriebenen und umschriebenen Kreise . . . . .	XXIX. 238
Zur Lehre vom Dreieck . . . . .	XXIX. 432
Das sphärische, Dreieck dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise . . . . .	XXIX. 479
Das sphärische Dreieck dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) .	XXXIII. 14
Neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Drei-	

Unferdinger, Franz.

- eck mit seinem Sehnendreieck verglichen,  
mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie.  
Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv  
Thl. XXV. S. 197.“ gegebenen Theorems XXXIII. 89  
Ueber das Rationalmachen des Nenners in  
Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}} \quad \dots \quad \text{XXXIII. 104}$$

- Ueber eine Eigenschaft der geometrischen  
Progression 1, 3, 9, 27, ..., . . . . . XXXIII. 106

- Zur Lehre vom Dreieck . . . . . XXXIII. 420

- Einfache Begründung der ebenen Trigonometrie . . . . . XXXIII. 429

Ueber die Entwicklung von

$$\begin{aligned} &\cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}), \\ &\sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}). \end{aligned}$$

- und über einen damit verwandten Satz aus  
der Theorie der Zahlen . . . . . XXXIV. 72

- Vier arithmetische Aufgaben, eine trigonometrische und eine geometrische Aufgabe XXXIV. 362

Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das  
Rationalmachen des Nenners in Brüchen  
von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}},$$

- mit Rücksicht auf den Aufsatz in Thl.  
XXXIII. S. 104.) . . . . . XXXIV. 365

- Die Ellipse und Hyperbel als einhüllende  
Kurven eines Systems von Kreissehnen XXXIV. 406

Ueber die merkwürdigen Eigenschaften der  
drei simultanen Gleichungen

$$\begin{aligned} a &= \pm \frac{u-vw}{\sqrt{(1-v^2)(1-w^2)}}, \\ b &= \pm \frac{v-uw}{\sqrt{(1-u^2)(1-w^2)}}, \\ c &= \pm \frac{w-uv}{\sqrt{(1-u^2)(1-v^2)}} \quad \dots \quad \text{XXXV. 32} \end{aligned}$$

	Theil.	Seite.
<b>Unferdinger, Franz.</b>		
Ueber die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides . . . . .	XXXIX.	209
<b>Veltmann, W.,</b> Lehrer der Mathematik an der Gewerbeschule in Königsberg i. Pr.		
Bestimmung des Integrals $\int_0^x \frac{x^{a-1}}{1+x} dx$		
durch Integration von Differentialgleichungen	XXXVIII.	337
<b>Völler, Dr.,</b> Lehrer an der Realschule zu Saalfeld.		
Ueber einen merkwürdigen allgemeinen Satz von den Curven . . . . .	XXXI.	449
Schreiben an den Herausgeber. (Uebereinen Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitge- theilten Satzes durch das Theorem des Ptolemäus.) . . . . .	XXXI.	470
Weitere Untersuchungen über Gränzver- hältnisse bei Curven . . . . .	XXXII.	97
Neue Methode die Quadratur der Parabel zu bestimmen . . . . .	XXXII.	420
Zusätze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und in Thl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränz- verhältnissen und Ableitung der Formel für den Krümmungsradius . . . . .	XXXIII.	350
Bestimmung der Quadraturen sämtlicher Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI. S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes von den Curven . . . . .	XXXIII.	433
Ueber Gouzy's Methode zur Bestimmung der mittleren Proportionale . . . . .	XXXIV.	364
<b>Walter, Franz,</b> Cadet der k.k. Genie-Truppe im militärgeographischen Institute zu Wien.		
Einiges über Trisection des Winkels . . .	XXXIV.	295
<b>Wasmund, Carl,</b> in Black-Earth. Wisconsin. Dane-County. (North-America.)		
Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV.	440

	Teil.	Seite.
<b>Wastler, Josef, Lehrer an der k. k. Ober- Realschule in Ofen.</b>		
Bestimmung des Faden-Intervalles an einem astronomischen Winkel-Instrumente . . .	XXXI.	57
<b>Weiler, August, Dr., Lehrer der Mathematik an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.</b>		
Integration der Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung mit zwei Veränder- lichen . . . . .	XXIX.	1
Zur Integration der linearen Differential- gleichung		
$a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m} . . . . .$	XXXI.	44
Zur Integration einiger linearen Differential- gleichungen der zweiten Ordnung . . .	XXXII.	184
Eine Bemerkung über die besonderen Auf- lösungen einer Differentialgleichung der zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen	XXXII.	286
Ueber einen allgemeinen Satz aus der Cur- venlehre . . . . .	XXXII.	418
Integration der partiellen Differentialglei- chungen erster und zweiter Ordnung . .	XXXIII.	171 249
Entwurf einer neuen Theorie der elliptischen Integrale . . . . .	XXXV.	408
Zur Integration der linearen Differential- gleichungen . . . . .	XXXV.	440
Die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen	XXXVIII.	356
<b>Wiegiers, Dr., in Berlin.</b>		
Ueber die Construction der Tangenten ge- wisser ebener Curven . . . . .	XXXIII.	166
Ueber einige goniometrische Formeln . .	XXXIII.	338
<b>Wittstein, Theod., Dr., Professor, in Han- nover.</b>		
Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch stereoskopischer Zeichnungen beim Unter- richte in der Stereometrie betreffend)	XXXVIII.	371
Ueber den Inhalt der Kugel und verwandter Körper . . . . .	XXXIX.	1



	Thell.	Seite.
<b>Wittstein, Theod.</b>		
Der Kreisabschnitt und die Simpson'sche Formel . . . . .	XXXIX.	12
Die Mortalität der Gesellschaften mit successiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern . . . . .	XXXIX.	67
Zinsen und Zinseszinsen? . . . . .	XL.	240
<b>Wolfers, J. Ph., Dr., Professor, zu Berlin.</b>		
Betrachtung einer eigenthümlichen Spirallinie . . . . .	XXVIII.	114
Integration einiger Differentialgleichungen zweiter Ordnung . . . . .	XXVIII.	271
Ueber die Genauigkeit, mit welcher man statt der Tangente oder des Sinus den Bogen oder Winkel setzen darf . . . .	XXX.	259
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Integration einiger Differentialgleichungen in Euler's Integralrechnung. Thl. III.) .	XXXII.	239
Ueber das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{(z^m-1)dz}{\log z}$	XXXVII.	245
<b>Zampieri, Josef, Dr., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Wien (Landstrasse).</b>		
Ueber drei charakteristische Eigenschaften der Kegelschnittslinien . . . . .	XXXII.	319
<b>Zehfuss, G., Dr., Lehrer an der höheren Gewerbeschule zu Darmstadt, später Privatdocent in Heidelberg.</b>		
Einige Punkte über die Bestimmung der Constanten, welche bei Integration der endlichen Differentialgleichungen eingehen	XXVII.	12
Ein neues mathematisches Paradoxon . .	XXX.	229
Einfache Herleitung des Gauss'schen Ausdrucks für $\Gamma(\mu)$ . . . . .	XXX.	441
Verschiedene Sätze und Resultate . . . .	XXX.	465
Sur le sens géométrique des quantités imaginaires . . . . .	XXXII.	234

**Zehfuss, G.**

Resolutio congruentiarum 1<sup>mi</sup> gradus per  
formulas novas . . . . . XXXII. 422

Ueber den Cartesischen Satz bezüglich der  
Anzahl der positiven und negativen Wur-  
zeln einer Gleichung . . . . . XXXIV. 400

Aus einem Schreiben an den Herausgeber.  
(Ueber bestimmte Integrale.) . . . . . XXXIV. 486

Bemerkungen über Rationalmachen der  
Nenner der Brüche . . . . . XXXV. 117

Sechs Aufgaben . . . . . XXXI. 246

**Zinken, gen. Sommer, Dr., in Braunschweig.**

Beweis der Construction der mittleren Pro-  
portionale von Gouzy . . . . . XXXIII. 488

**Ungenannte.**

Zur Theorie der stereographischen Pro-  
jection. (Vergl. den Aufsatz von Herrn  
Prof. Heiss. Thl. XXX. S. 354.) Von  
Herrn L. D. . . . . XXXI. 217

Zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl.  
den Aufsatz des Herrn Herausgebers.  
Thl. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D. . . . . XXXI. 218

Bemerkungen über einen Beweis des Fer-  
mat'schen Satzes von den Primzahlen.  
(Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357.) Von  
Herrn L. D. . . . . XXXI. 219

Notice sur le parc astronomique de la So-  
ciété technomatique ou se trouve en ce  
moment la plus grande lunette du monde . . . . . XXVI. 294

Stamm zu der später so reichhaltigen Bi-  
bliothek Bessel's . . . . . XXXIV. 368

Fehler in Schrön's siebenstelligen Loga-  
rithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 . . . . . XXXIV. 368

Fehler in Schrön's siebenstelligen Loga-  
rithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 . . . . . XXXV. 120

Verzeichniss der bis jetzt im Archiv ange-  
zeigten Fehler in Schrön's siebenstelli-  
gen Logarithmentafeln. Stereotyp-Aus-  
gabe von 1860 . . . . . XXXVI. 384

**Carl Friedrich Gauss Werke. Heraus-  
gegeben von der Königlichen Gesellschaft  
der Wissenschaften in Göttingen . . . .**

Teil. Seite.

	XXXVIII. 188
	XXVI. 1
	XXVII. 1
	XXVIII. 1
	XXIX. 1
	XXX. 1
	XXXI. 1
	XXXII. 1
Literarische Berichte . . . . .	XXXIII. 1
	XXXIV. 1
	XXXV. 1
	XXXVI. 1
	XXXVII. 1
	XXXVIII. 1
	XXXIX. 1
	XL. 1

Jede Nummer der  
Literarischen Be-  
richte ist besonders  
paginirt von S. 1 an.

**Druckfehler.**

- S. 2. in der letzten Zeile muss es **XXVIII.** statt **XXXVIII.** heissen.  
 S. 30. Z. 10. statt **XXXIX.** 163. s. m. **XL.** 163.  
 S. 31. Z. 4. statt Nr. **XXI.** s. m. Nr. **XIX.**  
 S. 31. Z. 20. statt **XXVII.** 369. s. m. **XXVII.** 360.  
 S. 39. Z. 23. statt **XXXIII.** 352. s. m. **XXX.** 352.

## II. Abtheilung.\*)

Nach den Materien geordnet.

	Theil.	Seite.
<b>Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik.</b>		
Arago, über Cauchy . . . . .	XXXIX.	517
Arndt, E. M., zur Charakteristik des Astronomen Friedrich Theodor Schubert . . . . .	XXXIX.	479
Bessel's reichhaltige Bibliothek, Stamm zu derselben . . . . .	XXXIV.	368
Cauchy's Worte an Binet's Grabe . . . . .	XXVII.	483
Carl Friedrich Gauss Werke. Herausgegeben von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen . . . . .	XXXVIII.	188
Gerhardt, C. J., zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: „Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwicklung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historisch-kritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann Weissenborn. Halle 1856. . . . .	XXVII.	125

---

\*) Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierigkeiten verbunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen worden, die Anzahl der einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrößern und den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zersplittern, wodurch die Uebersicht erschwert wird. Dass ein und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren wissenschaftlichen Rubriken aufgeführt werden musste, liegt in der Natur der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigfaltiger ist.

	Theil.	Seite.
Gieswald, zur Geschichte und Literatur der Logarithmen . . . . .	XXVI.	316
Grunert, J. A., die polnische Gräfin Skor- zewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises — über Johann Heinrich Lambert. . .	XXVIII.	354
— über Leonhard Euler. Aus der Corre- spondence mathématique et physique de quelques célèbres Géomètres du XVIII. siècle par P. H. Fuss . . . . .	XXVIII.	362
— Rede von den Verdiensten der schwedi- schen Gelehrten um die Mathematik und Physik. Zur Feier des hohen Geburtsfestes des allerdurchlauchtigsten Königs und Herrn Gustav IV. Adolphi, im grossen Hörsale der Universität Greifswald gehalten von J. F. Droysen, der W. W. Doctor u. Adj. der philos. Facultät, den 1. November 1799	XL.	517
Lindman, Chr. Fr., Wichtige historische Mit- theilung . . . . .	XL.	399
Matzka, W., Ein kritischer Nachtrag zur Ge- schichte der Erfindung der Logarithmen .	XL.	515
Müller, J. H. T., zur Geschichte des Dualismus in der Geometrie . . . . .	XXXIV.	341
Schrötter, A., Johann Joseph Prechtl . . .	XXXIV.	1
Steczowski, J. K., Schreiben an den Her- ausgeber über das in Thl. XXIV. S. 311. des Archivs erwähnte geometrische Werk . . .	XXVI.	391
Strehlke, F., Dr., Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und Kepler. Uebersetzt von Herrn Ernst Strehlke, Kandidaten der Philologie, Sohn des Mittheilers . . . . .	XXVI.	239
	XXVI.	234

# Gemeine und allgemeine Arithmetik.

## Politische Arithmetik.

- Beschorner, Auszug aus einem Schreiben  
an den Herausgeber über mittlere Zahlungs-  
termine mit einfachen Zinsen . . . . . XXXVI. 49
- Gronau, J. F. W., einige Bemerkungen zum  
Aufsatze des Herrn Oberlehrer J. Helmes  
im Archiv Thl. XXXV. S. 136.: Ueber die  
Bedeutung und Gültigkeit einer gebroche-  
nen Gliederzahl in arithmetischen und geo-  
metrischen Reihen . . . . . XXXVII. 480
- Grunert, J. A., über eine Bedingung der Un-  
gleichheit . . . . . XXVI. 105
- über zwei besondere Methoden der Aus-  
ziehung der Quadratwurzel, mit beson-  
derer Rücksicht auf die Verdienste des  
italienischen Mathematikers Pietro An-  
tonio Cataldi, wahrscheinlich des ersten  
Erfinders der Kettenbrüche . . . . . XXX. 275
- über die Einrichtung der Gauss'schen  
Tafeln zur Berechnung der Logarithmen  
der Summe oder Differenz zweier Zahlen,  
die nicht selbst, sondern nur durch ihre  
Logarithmen gegeben sind . . . . . XXX. 233
- Merkwürdige Zerlegung von  

$$(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$$

$$\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$$
in acht Quadrate. Nach Prouhet und  
Cayley . . . . . XXXVI. 381
- Bemerkenswerthe Umformung von  

$$(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1 a_2 + b_1 b_2 + c_1 c_2)$$

$$- (a_0 a_1 + b_0 b_1 + c_0 c_1)(a_2 a_0 + b_2 b_0 + c_2 c_0)$$
XXXVI. 382
- Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung  

$$(bc_1 - cb_1)x + (ca_1 - ac_1)y + (ab_1 - ba_1)z = 0$$
XXXVII. 124

— Wenn

$$A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$$

$$B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$$

$$C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$$

ist, so ist

$$\begin{aligned} & ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF \\ &= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc') \end{aligned}$$

und

$$\begin{aligned} & (A + B)(B + C)(C + A) - 2DEF \\ &= (A + B)F^2 + (B + C)D^2 + (C + A)E^2 \end{aligned} \quad \text{XXXIX. 120}$$

— Summirung der Reihen

$$\begin{aligned} & a^2, (a+d)^2, (a+2d)^2, (a+3d)^2, \dots, (a+nd)^2; \\ & a^3, (a+d)^3, (a+2d)^3, (a+3d)^3, \dots, (a+nd)^3. \end{aligned} \quad \begin{array}{l} \text{XXXIX. 477} \\ \text{XXXIV. 367} \end{array}$$

— zwei merkwürdige analytische Relationen .

Hartmann, J., Multiplicationstabeln zur leichteren und sicherern Berechnung der Proportionaltheile bei logarithmisch-trigonometrischen Rechnungen mit den siebenstelligen Tafeln von Vega . . . . . XXXI. 63

Helmes, J., Bedeutung und Gültigkeit der allgemeinen Formeln für  $t$  und  $s$  der arithmetischen und der geometrischen Progression für den Fall, dass das  $n$  dieser Formeln eine gebrochene Zahl ist . . . . . XXXV. 136

Kinkel, H., über die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen . . . . . XXVI. 361

König, Einiges über Kettenbrüche . . . . . XXXIII. 369

Lehmann, J., die Lösung der Fermat'schen Aufgabe: Wegschaffung der Wurzelgrößen aus algebraischen Ausdrücken, in welchen solche als Summanden vorkommen. Freier Auszug aus einer handschriftlichen Arbeit des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von der Schulenburg in Magdeburg . . . . . XXXV. 207

Lobatto, R., Démonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal . . . . . XXXIX. 163

Molitor, J. G., zwei Sätze von höheren arithmetischen Reihen . . . . . XXXVII. 244<sup>a</sup>

	Theil. Seite.
<b>Niegemann, A., einfache Methode, die Reste</b>	
der Zahl $99^9$ bei der Division durch Primzahlen zu finden . . . . .	XXXV. 119
— Directe wissenschaftliche Begründung des üblichen Verfahrens bei der Division und Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen	XXXV. 201
— Ueber die Theilbarkeit der Zahlen . . . .	XXXVIII. 384
<b>Oettinger, nothgedrungene Abwehr . . . .</b>	XXXVI. 47
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik . . . . .	XXXVI. 189
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.) . . . . .	XXXVI. 265
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.) . . . . .	XXXVI. 453
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.) . . . . .	XXXVII. 125
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.) . . . . .	XXXVII. 365
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung und Schluss.) . . . .	XXXVIII. 263
— Bemerkung zu dem Aufsätze des Herrn Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.	XL. 243
<b>Riecke, die Rechnung mit Richtungszahlen.</b>	
(Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.) . .	XXXII. 470
<b>Schlechter, über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen . . . . .</b>	XXXIV. 291
<b>Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 .</b>	XXXIV. 368
<b>Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 .</b>	XXXV. 120
<b>Verzeichniss der bis jetzt im Archiv angezeigten Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 . . . . .</b>	XXXVI. 384
<b>Schulze, L.R., noch ein Beitrag zur Berechnung des mittleren Zahlungstermines bei Ratenzahlungen . . . . .</b>	XXXVI. 177



	Theil.	Seite.
Stammer, W., über periodische Decimalbrüche	XXVII.	124
Sturm, J. B., zur Theorie der periodischen Decimalbrüche . . . . .	XXXIII.	94
Unferdinger, Fr., zur Capitalien- und Rentenversicherung . . . . .	XXVI.	408
— Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form		
$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}}$	XXXIII.	104
— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form		
$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}},$		
mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil XXXIII. S. 104) . . . . .	XXXIV.	365
— Ueber eine Eigenschaft der geometrischen Progression 1, 3, 9, 27., . . . . .	XXXIII.	106
Wittstein, Th., die Mortalität der Gesellschaften mit successiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern . . . . .	XXXIX.	67
— Zinsen und Zinseszinsen? . . . . .	XL.	240
Zehfuss, G., sur le sens géométrique des quantités imaginaires . . . . .	XXXII.	234
— Bemerkungen über das Rationalmachen der Nenner der Brüche . . . . .	XXXV.	117

## Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen.

Arndt, F., tabellarische Berechnung der reducirten binären kubischen Formen und Klassification derselben für alle successiven negativen Determinanten ( $D$ ) von $D=3$ bis $D=2000$ . (Fortsetzung der Abhandlung: „Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variablen.“ Archiv. Thl. XVII. Nr. I.) .	XXXI.	335
--	-------	-----

Buttel, P., über die Reste der Potenzen der Zahlen . . . . .	Theil. Seite. XXVI. 241
Grunert, J. A., Beweis des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen nach Cauchy	XXX. 357
— Bemerkung zu einem Beweise des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen. Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357. . . .	XXXI. 221
Lindman, Chr. Fr., de indiciis, quibus judicari possit, num sit 7 aut 13 factor numeri integri dati . . . . .	XXVI. 467
Meyer, G. F., verschiedene arithmetische Sätze	XXXVIII. 241
Niegemann, A., einfache Methode, die Reste der Zahl $99^9$ bei der Division durch Primzahlen zu finden . . . . .	XXXV. 119
— über die Theilbarkeit der Zahlen . . . .	XXXVIII. 384
Oettinger, einige Sätze über die Zahlen . .	XXVI. 445
Skřivan, zur Theorie der quadratischen Formen	XXXVIII. 259
Sturm, J. B., über die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als diese sind . . . . .	XXIX. 448
Toeplitz, J., der Fermat'sche und der Wilson'sche Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle abgeleitet . . . . .	XXXII. 104
Traub, C., über die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl . . . . .	XXXVII. 277
Unferdinger, F., über die Entwicklung von $\cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1})$ , $\sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1})$ und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen . . . . .	XXXIV. 72
Zehfuss, G., verschiedene Sätze und Resultate	XXX. 465
— Resolutio congruentiarum $1^{\text{mi}}$ gradus per formulas novas . . . . .	XXXII. 422

**Algebra. Allgemeine Theorie und  
Auflösung der Gleichungen. Unbe-  
stimmte Analytik.**

- Becker, J., zur Theorie der Gleichungen . . . . . XXXIV. 288
- Grunert, J. A., Lehrsatz: Wenn  $n > 1$  ist,  
so giebt es unter den ganzen Zahlen von  
1 bis  $n$  nicht zwei Werthe von  $x$  und  $y$ ,  
für welche, wenn  $z$  eine ganze Zahl be-  
zeichnet,  $x^n + y^n = z^n$  ist . . . . . XXVI. 119
- die Auflösung der Gleichungen des fünften  
und sechsten Grades durch Construction nach  
Descartes in eigenthümlicher Darstellung . . . . . XXVII. 245
- über eine besondere Auflösung der Gleichungen  
von der Form  
 $ax + by + cz = 0, \quad a_1xy + b_1yz + c_1zx = 0$  . . . . . XXVIII. 110
- Beweis, dass die sämmtlichen Wurzeln der  
cubischen Gleichung  
 $(x-a)(x-b)(x-c) - d^2(x-a) - e^2(x-b) - f^2(x-c) + 2def = 0$   
reell sind . . . . . XXIX. 442
- Wenn zwischen zwei Grössen  $u, v$  zwei  
Gleichungen von der allgemeinen Form  
 $(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$   
 $(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$   
Statt finden, so ist unter der Voraussetzung,  
dass  $p - p'$  nicht verschwindet:  
 $u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} \quad . . . . .$  XXIX. 518
- über die Auflösung der Gleichungen durch  
Näherung . . . . . XXX. 54
- zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quo-  
tient oder Verhältniss ihrer Differenz gleich  
ist . . . . . XXX. 230
- Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I. . . . . XXX. 231

Grunert, J. A., über eine von transcendenten Operationen nicht abhängende Formel zur Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen . . . . .	XXX. 135
— über Lagrange's Auflösung der vollständigen biquadratischen Gleichungen, in denen das zweite Glied nicht fehlt . . . . .	XXXI. 477
— über das Interpolationsproblem . . . . .	XXXII. 149
— über die Auflösung dreier Gleichungen mit drei unbekannten Grössen, von denen wenigstens zwei lineare Gleichungen sind . .	XXXVII. 442
— Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen . . . . .	XXXVIII. 48
— neue Auflösung der Gleichungen des vierten Grades ohne Wegschaffung des zweiten Gliedes . . . . .	XXXIX. 198
— Auflösung der beiden Gleichungen $x - y = a, \quad x^4 - y^4 = a^4;$ und über die Gleichung $\sqrt[3]{1 + \sqrt{\frac{28}{27}}} + \sqrt[3]{1 - \sqrt{\frac{28}{27}}} = 1 \quad . .$	XXXIX. 354
— die Methoden von Tschirnhaus und Gerard zur Transformation der Gleichungen	XL. 214
— die allgemeine Cardanische Formel . . .	XL. 246
— allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, nebst einigen Bemerkungen über die Gleichungen des fünften Grades .	XL. 394
König, Zerlegung der Gleichung $x^2 - fgy^2 = \pm 1$ in Factoren . . . . .	XXXIII. 1
— Discussion der Gleichung vom vierten Grade in Bezug auf den Sturm'schen Satz . .	XXXIV. 101
Märcker, über die Kettenbrüche, welche Wurzeln cubischer Gleichungen darstellen . .	XXXIX. 39
Matzka, W., Beitrag zur Auflösung kubischer Gleichungen mittelst kyklischer und hyperbolischer Functionen . . . . .	XXXVII. 399

	Theil.	Seite.
Meyer, G. F., Bemerkung zu Schlömilch's Auflösung der biquadratischen Gleichungen	XXXIX.	230
— Bemerkung zu Clausen's Behandlung des casus irreducibilis. Für Studierende . . . .	XXXIX.	235
Mossbrugger, L., Untersuchung über die Theile der Wurzeln einer Gleichung des $n$ -ten Grades, nebst deren Anwendung auf die Auflösung der Gleichung des vierten Grades . . . . .	XXVIII.	205
Schramm, H., über das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms . . .	XXXVI.	420
Skřivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auf- lösungen . . . . .	XXVII.	82
Sommer, B., eine Lösung der Gleichungen vom dritten und vierten Grade . . . . .	XXVII.	354
Spitz, C., zur Auflösung der cubischen Gleichungen . . . . .	XXXII.	435
— Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen	XXXIII.	442
Sturm, J. B., zur Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in ganzen Zahlen . . . . .	XXXIII.	92
Toeplitz, J., Erweiterung eines Satzes des Herrn Professor Grunert. (Archiv XXII. p. 351.) . . . . .	XXXI.	222
Unferdinger, Frz., über die merkwürdigen Eigenschaften der drei simultanen Gleichungen		
$a = \pm \frac{u - vw}{\sqrt{(1 - v^2)(1 - w^2)}},$		
$b = \pm \frac{v - uw}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - w^2)}},$		
$c = \pm \frac{w - uv}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - v^2)}} . . . .$	XXXV.	32
Zehfuss, G., über den Cartesischen Satz be- züglich der Anzahl der positiven und nega- tiven Wurzeln einer Gleichung . . . . .	XXXIV.	422

# Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung.

Björ ling, la relation

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{m} = m_1 - \frac{m_2}{2} + \frac{m_3}{3} + \dots \pm \frac{m_m}{m},$$

un cas particulier d'une équation plus générale

XXVII. 482

Bode, J., Summation zweier unendlicher Reihen auf elementarem Wege . . . . .

XXXIV. 397

— Berichtigung zu dem Aufsätze Tbl. XXXIV.

Nr. XXVII. . . . .

XXXVI. 382

Denzler, W., ein Beitrag zur Analysis der complexen Zahlen . . . . .

XXVIII. 369

Dienger, J., über den Werth von  $e^{a+bi}$  . . .

XXXIII. 481

Durège, über einen Satz von ganzen Zahlen

XXX. 163

Am Ende, von der Auflösbarkeit der ganzen

rationalen Functionen nten Grades in Fac-

toren . . . . .

XXX. 442

— Summirung der unendlichen Reihe

$$Sx = \sum_{p=1}^{p=\infty} \frac{x^p}{a_0 p^n + a_1 p^{n-1} + \dots + a_n} \dots$$

XXXV. 220

Grunert, J. A., über eine Bedingung der Ungleichheit . . . . .

XXVI. 103

— Transformation der Reihe

$$1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{x}{1} + \frac{1}{2} \cdot \frac{x(x-1)}{1 \cdot 2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{x(x-1)(x-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \dots$$

XXVI. 107

— Lehrsätze über einige Bedingungen der Ungleichheit . . . . .

XXVI. 117

— wenn zwischen zwei Grössen  $u$ ,  $v$  zwei Gleichungen von der allgemeinen Form

$$(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$$

$$(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$$

Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass  $p - p'$  nicht verschwindet:

$$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} \dots$$

XXIX. 518

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind . . . . .	XXX.	233
— leichte ganz elementare Summirung einiger Reihen und daraus abgeleiteter einfacher Beweis des binomischen Lehrsatzes für negative ganze Exponenten, zur Aufnahme in den mathematischen Schulunterricht, oder wenigstens zur Benutzung bei demselben .	XXX.	336
— über einige Sätze von den ganzen rationalen algebraischen Functionen, nach „Résumés analytiques par M. Augustin Cauchy. A Turin 1833. p. 14.“ . . . . .	XXXI.	27
— zwei merkwürdige analytische Relationen	XXXIV.	367
— Merkwürdige Zerlegung von $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$ $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley . . . . .	XXXVI.	381
— Bemerkenswerthe Umformung von $(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1 a_2 + b_1 b_2 + c_1 c_2)$ $-(a_0 a_1 + b_0 b_1 + c_0 c_1)(a_2 a_0 + b_2 b_0 + c_2 c_0)$	XXXVI.	382
— Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung $(bc_1 - cb_1)x + (ca_1 - ac_1)y + (ab_1 - ba_1)z = 0$	XXXVII.	124
— Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen . . . . .	XXXVIII.	48
— Wenn $A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$ $B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$ $C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$ ist, so ist $ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF$ $= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$ und $(A + B)(B + C)(C + A) - 2DEF$ $= (A + B)F^2 + (B + C)D^2 + (C + A)E^2$	XXXIX.	120

	Theil.	Seite.
Hellwig, C., Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen . . . . .	XXXV.	186
Hoppe, R., Kriterium der Convergenz und Divergenz der Reihen . . . . .	XXVI.	217
Kinkelin, H., über den Potenzialausdruck (I) <sup>x</sup> — über die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen . . . . .	XXVI.	304
Knar, Entwicklung der vorzüglichsten Eigenschaften einiger mit den goniometrischen zunächst verwandten Functionen . . . . .	XXVII.	365
König, Einiges über Kettenbrüche . . . . .	XXXIII.	369
Lindman, Fr., de serie infinita $\sigma_n = \sum_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p$ . . . . .	XXVII.	291
Lobatto, R., Demonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal	XL.	163
Lottner, Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn Durège in Thl. XXX. Nr. XIX. dieses Archivs . . . . .	XXXII.	111
Meyer, G. F., Einige Beiträge zur Theorie der Bernoulli'schen Zahlen und der Secanten-Coefficienten . . . . .	XXXV.	449
Oettinger, Beiträge zur Summirung der Reihen — Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur Summirung der Reihen im XXVI. Bande Heft I. S. 21. u. ff. des Archivs . . . . .	XXVI.	1
Paugger, F., Entwicklung einer Function der vierten Rechnungsstufe in eine Reihe . . . . .	XXVI.	212
Riecke, die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.) . . . . .	XXXV.	21
Scheffler, H., über das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differenziation und Stetigkeit . . . . .	XXXII.	470
Simon, O. E., über die nach der dritten Potenz fortschreitenden Reihen . . . . .	XXVIII.	121
	XXVII.	313



Spitzer, S., Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$x + \frac{1}{x + 1 + \frac{1}{x + 2 + \frac{1}{x + 3 + \dots}}}$$

in geschlossener Form, nebst anderen Bemerkungen . . . . .

XXX. 81

— Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$2x + 1 + \frac{1}{2x + 3 + \frac{1}{2x + 5 + \frac{1}{2x + 7 + \dots}}}$$

in geschlossener Form . . . . .

XXX. 331

— Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl . . .

XXXIII. 116

— Note bezüglich eines zwischen Differenzgleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . . .

XXXIII. 415

— Note über unendliche Kettenbrüche . . .

XXXIII. 418

— Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$\psi(x) = n(2x + 1) + \frac{m}{n(2x + 3) + \frac{m}{n(2x + 5) + \dots}}$$

in geschlossener Form . . . . .

XXXIII. 474

Taegert, zur Logarithmenberechnung . . .

XXVII. 132

Unferdinger, Fr., über die Werthbestimmung der Functionen in unbestimmter Form . .

XXVI. 224

— über die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe . . . . .

XXVI. 227

— über das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}} \dots$$

XXXIII. 104

— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}},$$

mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil XXXIII. S. 104.) . . . . .

XXXIV. 365

Wasmund, C., Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte . . . . .	XXXIV. 440
Zehfuss, G., Bemerkungen über Rationalmachen der Nenner der Brüche . . . . .	XXXV. 117
— sechs Aufgaben . . . . .	XXXI. 246

## Combinationslehre und combinatorische Analysis.

Unferdinger, Frz., über die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe	XXVI. 227
Wasmund, C., Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte . . . . .	XXXIV. 440

## Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Gerling, über Genauigkeit der Functionen bedingter Beobachtungen. (Fünfter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.) . . . . .	XXXVIII. 379
---	--------------

## Höhere Analysis im Allgemeinen.

Clausen, T., Beweis des von Schlömilch Archiv Bd. XII. Nr. 33. aufgestellten Lehrsatzes; — über die Ableitung des Differentials von $\log Tx$ ; und — über eine allgemeine Aufgabe über die Functionen von Abel . . . . .	XXX. 166
Decher, G., über das allgemeine Gesetz für die Bildung der höheren Aenderungsgesetze einer doppelten Function . . . . .	XXVII. 471
Dienger, J., über die Darstellung einer willkürlichen Function durch unendliche Reihen — allgemeine Form der Fourier'schen Reihen. Anwendung auf die Berechnung bestimmter Integrale und die Summirung der Reihen	XXXI. 274 XXXIX. 303

Lindman, Fr., de serie infinita

$$\sigma_n = \sum_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p \dots\dots\dots$$

XXVII. 291

### Differentialrechnung.

Decher, G., über das allgemeine Gesetz für die Bildung der höheren Aenderungsgesetze einer doppelten Function . . . . .

XXVII. 471

Scheffler, H., über das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differenziation und Stetigkeit . . . . .

XXVIII. 121

Spitzer, S., Entwicklung des  $\mu$ ten Differentialquotienten von  $y = e^{mx^2}$  . . . . .

XXX. 79

— Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl . . .

XXXIII. 116

— Note bezüglich eines zwischen Differenzgleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . . .

XXXIII. 415

— Note über Differential - Gleichungen der Form

$$z^{(n)} = x^m (Axz' + Bz) \dots\dots\dots$$

XXXVIII. 458

— Note über lineare Differentialgleichungen .

XL. 212

— Note über Differentialgleichungen der Form

$$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$$

in welchen  $m$  und  $a$  constante Zahlen sind und  $n$  ganz und positiv ist . . . . .

XL. 232

Zehfuss, G., verschiedene Sätze und Resultate

XXX. 465

### Maximum und Minimum.

Bacaloglo, E., die Maxima der Function  $\frac{\sin x}{x}$

XXXVI. 12

— Nachschrift zu vorstehendem Aufsätze . .

XXXVI. 379

Birnbaum, H., über die Maxima und Minima der Polygone in und um Kreise . . . . .

XXIX. 414

Brenner, Beiträge zur Lehre vom Maximum und Minimum . . . . .

XXXV. 157

Grunert, J. A., über die Bestimmung des Winkels $x$ , dass die Function $y = \sin x^2 \sin(\theta - x)$ ein Maximum oder Minimum wird . . . . .	XXVI. 354
— zwei geometrische Aufgaben . . . . .	XXVIII. 344
— drei Grössen $x, y, z$ , deren Summe $s$ gegeben ist, sind durch Messung bestimmt worden, und man habe dadurch für diese drei Grössen respective die Werthe $a, b, c$ erhalten. Da diese Werthe mit Fehlern behaftet sind, und ihre Summe also nicht genau $s$ ist, so soll man dieselben so verbessern, dass die verbesserten Werthe genau die Summe $s$ geben, und die Summe der Quadrate der Verbesserungen ein Minimum ist . . . . .	XXXI. 480
— über eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössen und Kleinsten . . . . .	XXXVIII. 475
Lehmus, vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima . . . . .	XXVIII. 249
Lindman, Chr. Fr., solutio problematis geometrici . . . . .	XXXV. 481
— Problema. Datis tribus punctis, in eodem plano tale punctum invenire, ut summa distantiarum ejus a datis sit minimum . . .	XXVII. 295
Richelot, Auflösung der Aufgabe: „In der Ebene eines Dreiecks denjenigen Punkt zu finden, dessen Entfernungen von den drei Ecken, jede mit dem Sinus des von den beiden anderen Entfernungen eingeschlossenen Winkels multiplicirt, zusammen addirt, den möglichst grössten Werth annehmen“ . . . . .	XXVII. 114
Strehlke, F., acht hauptsächlich geometrische Aufgaben aus der Lehre vom Maximum und Minimum . . . . .	XXXIV. 115
Weiler, A., die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen . . . . .	XXXVIII. 356

# Integralrechnung.

Bacaloglo, E., über das bestimmte Integral

$$\int_0^{\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{n}}} (u - bx^n)^{\frac{p}{2}} x^{m-1} dx \dots \dots \dots \text{XXXV. } 70$$

Baehr, G. F. W., sur la transformation des  
fonctions elliptiques de la première espèce XXXIII. 354

— sur les formules pour la multiplication des  
fonctions elliptiques de la première espèce XXXVI. 125

Büklen, O., über die Anwendung der Formeln  
der sphärischen Trigonometrie auf die ellip-  
tischen Functionen XL. 27

Dienger, J., über einige bestimmte Integrale XXX. 250

— allgemeine Form der Fourier'schen Reihen.  
Anwendung auf die Berechnung bestimmter  
Integrale und die Summirung der Reihen . XXXIX. 303

Fischer, das Integral  $\int \sqrt{a^2 - x^2} dx$  im Zusam-  
menhang mit anderen ähnlichen XXXVIII. 150

Gauss, Fr., sehr einfache Bestimmung eines  
bekannten Integrals XXX. 229

Grunert, J. A., über ein Theorem von Fag-  
nano XXVI. 198

— über das Integral

$$\iint \frac{x^2 - y^2}{(x^2 + y^2)^2} dx dy \dots \dots \dots \text{XXVII. } 362$$

— Beweis des berühmten Ausdrucks von  
Wallis für  $\pi$  XXXVIII. 367

— über einen Satz, von welchem der die Zahl  
 $\pi$  betreffende Satz von Wallis ein beson-  
derer Fall ist XXXVIII. 466

— Beweis des Ausdrucks von Wallis für  $\pi$  XXXIX. 356

— Entwicklung der Integrale

$$\int \partial x \sqrt{a^2 - x^2}, \int \frac{x^2 \partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}, \int \frac{\partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}} \text{ XXXVII. } 363$$

- Hoppe, R., Auflösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung durch bestimmte Integrale . . . . . XXVII. 55
- Lindman, Chr. Fr., de usu coordinatarum polarium in quadratura curvarum. Supplementum quoddam librorum de calculo integrali . . . . . XXVI. 461
- de formula integrali

$$\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{B'x^3 + C'x^2 + D'x + E'}} \quad \text{XXVII. 1}$$

- de vero valore constantis, quae in logarithmo integrali occurrit . . . . . XXIX. 239
- de integralibus quibusdam definitis . . . . . XXXIV. 17
- Johanni Augusto Grunert (Schreiben über verschiedene bestimmte Integrale a. d. H.) XXXIV. 118
- Johanni Augusto Grunert (Schreiben a. d. H. über Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sektoren nebst verschiedenen anderen mathematischen Bemerkungen.) . . . . . XXXIV. 118
- Integralia quaedam definita . . . . . XXXV. 475
- über einige bestimmte Integrale nebst Summirung einiger endlichen Reihen . . . . . XXXVIII. 246
- Beweis der Gleichung

$$\int_0^1 (u+k)_{k+2} du = (-1)^k \int_0^1 (u)_{k+2} du \quad \text{XXXVIII. 251}$$

Lobatto, R., Note sur l'intégration des équations différentielles

I.  $x^2(a-bx)d^2y - 2x(2a-bx)xdxdy + 2(3a-bx)ydx^2 = 6a^2dx^2,$

II.  $d^2y + \frac{y}{x^2}dx^2 = 0,$

III.  $d^2y + 2\frac{xdxdy}{x} + f\frac{2ydx^2}{x^4} = 0,$

IV.  $x^2d^2y - 2xdxdy + 2ydx^2 = \frac{x^2ydx^2}{f^2} \quad \text{XXX. 292}$

- Note sur l'évaluation des intégrales  $\int xydm$ ,  $\int xzdm$ ,  $\int yzdm$ ,  $\int x^2dm$ ,  $\int y^2dm$  pour une

pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des $xy$ , une des arêtes étant prise pour axe des $x$ . . . . .	Teil. Seite. XXXI. 249
Löffler, A., fünf Aufgaben aus der Lehre von der Integration der Differentialgleichungen	XXXIV. 361
Lommel, E., Methode zur Berechnung einer Transcendenten . . . . .	XXXVII. 349
— über einige allgemeine Formeln zur Aus- wertung bestimmter Integrale . . . . .	XXXVII. 433
— einfachste Herleitung zweier bekannter In- tegralformeln . . . . .	XXXVIII. 206
Minding, über den Werth des Integrals $\int_0^\infty \frac{\sin x^m}{x^n} dx,$ wenn $m$ und $n$ positive ganze Zahlen sind und $m > n$ oder $m = n$ ist . . . . .	XXX. 171
Oettinger, über bestimmte Integrale . . . .	XXXIX. 121
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) . .	XXXIX. 241
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) . .	XXXIX. 425
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) . .	XL. 355
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) . .	XL. 474
Petzval, über die Integration der linearen Diffe- rentialgleichungen . . . . .	XXVIII. 300
Skřivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auf- lösungen . . . . .	XXVII. 84
Spitzer, S., Integration der Differentialgleichung $xy^{(n)} - y = 0$ . . . . .	XXVI. 57
— Integration der Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^my' + Bx^{m-1}y,$ unter $A$ und $B$ positive und unter $m$ und $n$ ganze positive Zahlen verstanden . . .	XXVIII. 254
— Integration der linearen Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^my'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$ . .	XXIX. 403
— Bemerkung zur Integration der Gleichung $x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0$ . .	XXX. 83
— Integration der partiellen Differentialglei- chung $a^m \frac{d^{m_2}}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^{m_2}}{dx^m}$ . . . . .	XXX. 335

- Spitzer, S., Note zur Integration der linearen Differentialgleichung  
 $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$  XXX. 76
- Note über Differentialgleichungen . . . . . XXXII. 127
- Note zur Integration einer linearen Differentialgleichung der Form  
 $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$  XXXIII. 118
- Integration der linearen Differentialgleichung  
 $x^{2n} y^{(n)} = Axy' + By \dots \dots \dots$  XXXIII. 413
- neue Integrations-Methode für Differenzengleichungen, deren Coefficienten ganze algebraische Functionen der unabhängig Veränderlichen sind . . . . . XXXII. 334
- Integration der Gleichung  
 $(ax + by + c) \frac{d^2 z}{dx dy} + a\lambda \frac{dz}{dy} + b\mu \frac{dz}{dx} = 0 \dots$  XXXIII. 461
- Integration der partiellen Differentialgleichung  
 $(x + y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x + y) \frac{dz}{dx} + m_2(x + y) \frac{dz}{dy} + nz = 0 \dots$  XXXIII. 476
- Note über die Integration einiger linearer Differentialgleichungen der Form  
 $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$  XXXVIII. 77
- Note über die Integration der linearen Differentialgleichung  
 $(a_2 + b_2 x) y'' + (a_1 + b_1 x) y' + (a_0 + b_0 x) y = 0 \dots$  XXXVIII. 133
- Integration der linearen Differentialgleichung  
 $A_1 x^2 y^{(n+2)} + B_1 x y^{(n+1)} + C_1 y^{(n)} = x^m (Ax^2 y'' + Bxy' + Cy),$   
 woselbst  $A_1, B_1, C_1, m, A, B, C$  constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale . . . . . XXXVIII. 137
- Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung  
 $(x + y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x + y) \frac{dz}{dx} + m_2(x + y) \frac{dz}{dy} + nz = 0 \dots \dots \dots$  XXXVIII. 451



Spitzer, S., Note über die Integration der Differenzen-Gleichung

$$f(x+n) = \varphi(x)f(x),$$

in welcher  $n$  eine ganze positive Zahl und  $\varphi(x)$  eine gegebene Function von  $x$  ist

XXXVIII. 456

— Note über Differentialgleichungen der Form

$$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz) \quad \dots \quad \text{XXXVIII. 458}$$

— Note über die Integration der linearen Differentialgleichung

$$a_2 y'' + (a_1 + b_1 x) y' + (a_0 + b_0 x) y = 0 \quad \text{XXXVIII. 462}$$

— Integration der Differentialgleichung

$$xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2 y = 0 \quad \dots \quad \text{XL. 21}$$

— Integration der Differenzengleichung

$$X_n f(x+rn) + X_{n-1} f(x+rn-r) + X_{n-2} f(x+rn-2r) + \dots \\ \dots + X_1 f(x+r) + X_0 f(x) = 0,$$

in welcher  $X_n, X_{n-1}, X_{n-2}, \dots, X_1, X_0$  ganze algebraische Functionen von  $x$  sind, und  $r$  eine ganze positive Zahl bezeichnet

XL. 25

— Ermittlung des Integrals  $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p (x-\beta)^q}$

für den Fall, dass  $p+q=n$  ist, unter  $n$  eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter  $\alpha$  und  $\beta$  zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden.

XL. 168

— Note über lineare Differentialgleichungen.

XL. 212

— Note über Differentialgleichungen der Form

$$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$$

in welchen  $m$  und  $a$  constante Zahlen sind und  $n$  ganz und positiv ist

XL. 232

Strehlike, F., über die Methode der Quadraturen von Gauss

XXXII. 433

Veltmann, W., Bestimmung des Integrals

$$\int_0^x \frac{x^{a-1}}{1+x} dx$$

durch Integration von Differentialgleichungen

XXXVIII. 337

	Theil.	Seite.
Weiler, A., Integration der Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung mit zwei Veränderlichen . . . . .	XXIX.	1
— zur Integration der linearen Differentialgleichung		
$a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m}$ . . . . .	XXXI.	44
— zur Integration einiger linearen Differentialgleichungen der zweiten Ordnung . . . .	XXXII.	184
— eine Bemerkung über die besonderen Auflösungen einer Differentialgleichung der zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen .	XXXII.	286
— Integration der partiellen Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung . . .	XXXIII.	171 249
— Entwurf einer neuen Theorie der elliptischen Integrale . . . . .	XXXV.	408
— zur Integration der linearen Differentialgleichungen . . . . .	XXXV.	440
Wolfers, J. Ph., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Integration einiger Differentialgleichungen in Euler's Integralrechnung. Thl. III.) . . . . .	XXXII.	239
— über das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{(z^m-1)dz}{\log z}$	XXXVII.	245
— Integration einiger Differentialgleichungen zweiter Ordnung . . . . .	XXVIII.	271
Zehfuss, G., einige Punkte über die Bestimmung der Constanten, welche bei Integration der endlichen Differentialgleichungen eingehen	XXVII.	12
— einfache Herleitung des Gauss'schen Ausdrucks für $\Gamma(\mu)$ . . . . .	XXX.	441
— verschiedene Sätze und Resultate . . . . .	XXX.	465
— aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber bestimmte Integrale.) . . . . .	XXXIV.	486

### Variationsrechnung.

Löffler, A., zwei Aufgaben aus der Variationsrechnung . . . . .	XXXI.	459
---	-------	-----

**Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie.**

Becker, J. K., einige geometrische Lehrsätze und Aufgaben . . . . .	XXXVIII. 342
Birnbäum, H., Schreiben an den Herausgeber über eine Eigenschaft des Kreises . . . .	XXVI. 301
Blindow, R., zum Fermat'schen (geometrischen) Lehrsätze . . . . .	XXXI. 295
— zwei Beweise des geometrischen Satzes Thl. XXX. S. 355. und des Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatzes . . . . .	XXXII. 124
Büklen, O., über drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse . .	XXX. 434
— über die Dreiecke, welche den ein- und umbeschriebenen Kreis gemein haben . .	XXXVIII. 141
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII. 1
Buy's Ballot, sur la formation et la composition des équations exprimant les côtés et les diagonales des polygones réguliers . .	XL. 139
Durège, über die Relation, die zwischen den Abschnitten der Seiten eines Dreiecks besteht, welche durch sich in einem Punkte schneidende Gerade gebildet werden . . .	XXX. 241
Escher, P., über eine geometrische Aufgabe	XXXI. 46
Essen, E., Vorschule der neueren Geometrie, insbesondere eine elementare Darstellung der Verwandtschaft und der Kegelschnitte enthaltend . . . . .	XXIX. 77 121
Fischer, W., über den zwei und dreissigsten Satz im ersten Buche der Elemente des Euklides . . . . .	XXVIII. 365
Fischer (in Kempen), ein geometrischer Satz	XL. 460

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, nach einer Abhandlung Euler's . . . . .	XXVI.	343
— über gewisse allgemeine Eigenschaften von vier in einer Ebene liegenden Punkten, nach einer Abhandlung Euler's . . . . .	XXVI.	335
— über gewisse Formeln zur leichten Berechnung des Kreisumfangs, nach einer Abhandlung Euler's . . . . .	XXVI.	350
— ein Beitrag zur Geometrie des Lineals . .	XXVII.	47
— über die Bestimmung des Flächeninhalts gewisser Theile des Kreises . . . . .	XXVII.	94
— über einen geometrischen Lehrsatz von Fermat . . . . .	XXVII.	116
— einige Bemerkungen über das ebene Dreieck	XXVII.	118
— zwei geometrische Aufgaben . . . . .	XXVIII.	344
— die polnische Gräfin Skorzewska und die beiden Mathematiker Joh. Heindr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises . . . . .	XXVIII.	354
— geometrischer Lehrsatz . . . . .	XXX.	355
— ein rechtwinkliges Dreieck zu bestimmen, dessen Seiten in stetiger Proportion stehen, und worin eine Seite die gegebene Grösse $a$ hat . . . . .	XXXI.	472
— Bemerkungen über die Construction der mittleren Proportionale zwischen zwei gegebenen Linien, nach Herrn Gouzy . .	XXXI.	477
— über die Relation zwischen der Entfernung der Mittelpunkte und den Halbmessern zweier Kreise, von denen der eine um und der andere in dasselbe Vieleck beschrieben ist . . . . .	XXXII.	68
— über einen geometrischen Satz . . . . .	XXXII.	360
— zwei geometrische Aufgaben . . . . .	XXXII.	478
— Nachschrift zu Kuhlmeys's Abhandlung: Die Trisection des Winkels . . . . .	XXXVI.	124

	Theil.	Seite.
Grünert, J. A., über die Entfernung der merkwürdigen Punkte des ebenen Dreiecks von einander . . . . .	XXXVI.	325
— Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben . . . . .	XXXVII.	485
— Entwicklung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen . . . . .	XXXVIII.	165
— Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für $\pi$ . . . . .	XXXVIII.	367
— über einen Satz, von welchem der die Zahl $\pi$ betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist . . . . .	XXXVIII.	466
— über die zwischen den Seiten und Diagonalen eines jeden Vierecks Statt findende Relation . . . . .	XXXVIII.	373
— allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom umschriebenen Viereck nach Hrn. P. Serret . . . . .	XXXVIII.	481
— einige Sätze der Elementar-Geometrie nach Herrn Paul Serret . . . . .	XXXVIII.	483
— geometrischer Satz . . . . .	XXXIX.	352
— Beweis des Ausdrucks von Wallis für $\pi$ . . . . .	XXXIX.	356
— über die zwischen den Seiten eines in den Kreis beschriebenen regulären Fünfecks, Sechsecks und Zehnecks Statt findende Relation . . . . .	XL.	127
— über den Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Flächeninhalts des Dreiecks durch die drei Seiten. (Mit Rücksicht auf ein Schreiben von Herrn Dr. Paul Escher in Wien an den Herausgeber.) . . . . .	XL.	134
Hausmann, G., Geometrischer Lehrsatz . . . . .	XL.	516

	Theil. Seite.
Heinen, über die Summe der Winkel im Vierecke . . . . .	XXIX. 474
— einige Beweise des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Archiv Th. XXVII. Heft 1.) . . . . .	XXX. 246
Heiss, Erweiterung der Sätze über harmonische und anharmonische Proportionen . .	XXXI. 39
— Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI. 228
Heller, H. J., geometrische Aufgaben, durch Berechnung gelöst . . . . .	XXXIV. 6
Hessel, über die gemeinschaftliche Form aller jener ganzen Zahlen, deren jede so beschaffen ist, dass der Kreis, durch rein geometrische Construction, in eine ihr gleich grosse Zahl gleicher Theile getheilt werden kann . . . . .	XXXVII. 269
— elementare Beweise einiger Sätze, welche für die Lehre von den regelmässigen Polygonen von Wichtigkeit sind . . . . .	XXXIX. 279
Hoüel, J., <i>essai d'une exposition rationelle des principes fondamentaux de la Géométrie élémentaire</i> . . . . .	XL. 171
Kerz, Ferd., über die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Zweite Abtheilung. (Fortsetzung von Thl. XXIV. Hft. 2. S. 211—228.)	XXVI. 266
— über die Aufgabe einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Dritte Abtheilung . . . . .	XXVIII. 402
— über die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Vierte Abtheilung . . . . .	XXXV. 121
Kinkel, H., Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Dreieckinhaltes durch die Seiten. (Chasles: Geschichte der Geometrie, an verschiedenen Stellen) . . . .	XXXIX. 186

	Theil.	Seite.
König, Schreiben an den Herausgeber über einen einfachen Beweis des in Heft 3. S. 355. bewiesenen geometrischen Lehrsatzes	XXX.	479
Krüger, A., Verallgemeinerung des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Vergl. Archiv. Thl. XXVII. Heft 1.; Thl. XXX. Heft 1. 3.) . . . . .	XXXI.	61
— Beweis des in Theil XXX. Heft 3. S. 355. mitgetheilten geometrischen Lehrsatzes . .	XXXI.	66
— zwei Beweise für die im Archiv Thl. XXXI. Heft 4. S. 477. mitgetheilte Construction der mittleren Proportionale . . . . .	XXXII.	355
Kuhlmey, die Trisection des Winkels . . .	XXXVI.	123
Küpper, C., zur Kreistheilung . . . . .	XXVII.	62
— Grundzüge einer Theorie der Polaren . .	XXVIII.	261
Kurz, A., zum Apollonischen Problem . . .	XXXVII.	346
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematismatis Fermatii. (Vid. Tom. XXVII. p. 116.) . .	XXX.	120
— de problemate quodam geometrico . . . .	XXXII.	94
— de parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant . . . . .	XXXIX.	348
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.)	XXXII.	121
Mann, Fr., über eine geometrische Aufgabe .	XXVII.	360
Marx, Beweise für den pythagoräischen Lehrsatz . . . . .	XXVIII.	496
Nagel, C. H., Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Aufgabe in Thl. XXXIV. Heft 1. Nr. II. S. 6.) . . . .	XXXV.	118
Noeggerath, E., über den Kreis, der durch die Aehnlichkeitspunkte zweier Kreise bestimmt ist . . . . .	XXXIII.	329
Rump, F. H., Beiträge zur Geometrie . . .	XXVII.	30
— ein neuer Lehrsatz der Geometrie und dessen Anwendung bei der Transversalenlehre . . . . .	XXVII.	332

	Theil.	Seite.
Rump, F. H., eine andere Auflösung der im Archiv Bd. XXVIII. Heft 3. S. 344. behandelten Aufgabe . . . . .	*	XXIX. 440
Schwarz, H., Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze . . . . .	XXXVII.	455
Skřivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auflösungen . . . . .	XXVII.	82
Tietz, J., rein geometrische Auflösung der Aufgabe von der Dreitheilung des Winkels . . . . .	XXX.	114
Uhde, A., über Legendre's Beweis eines Fundamentalsatzes der Geometrie . . . . .	XXVI.	43
Unferdinger, F., über eine Eigenschaft des Kreises' . . . . .	XXVII.	163
— zur Lehre vom Dreieck . . . . .	XXVII.	327
— zur Lehre vom Dreieck . . . . .	XXIX.	432
— zur Lehre vom Dreieck . . . . .	XXXIII	420
Völler, über Gouzy's Methode zur Bestimmung der mittleren Proportionale . . . . .	XXXIV.	364
— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber einen Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitgetheilten Satzes durch das Theorem des Ptolemäus.) . . . . .	XXXI.	470
Walter, F., Einiges über Trisection des Winkels . . . . .	XXXIV.	295
Wittstein, Th., der Kreisabschnitt und die Simpson'sche Formel . . . . .	XXXIX.	12
Zehfuss, G., ein neues mathematisches Paradoxon . . . . .	XXX.	229
Zinken, gen. Sommer, Beweis der Construction der mittleren Proportionale von Gouzy . . . . .	XXXIII.	488

### Elementare Stereometrie.

Becker, J. K., zur Polyedrometrie . . . . .	XXXVIII.	345
— zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsätze Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.) . . . . .	XL.	12
Böcklen, O., ein geometrischer Lehrsatz . . . . .	XXXVII.	253
Bretschneider, C. A., Bemerkungen über Koppe's Obelisk und Wittstein's Prisma . . . . .	XXXVI.	18



	Theil.	Seite.
Escher, P., über den Mantel eines Kugelrumpfs . . . . .	XXXII.	188
Essen, E., einige Sätze über sphärische Dreiecke . . . . .	XXVII.	158
Grebe, E. W., über das Prismatoid . . . . .	XXXIX.	93
Grünert, J. A., über den Beweis des stereometrischen Elementarsatzes: dass eine gerade Linie, welche auf zwei sich schneidenden geraden Linien in einer Ebene in dem Durchschnittspunkte dieser Linien senkrecht steht, auf der ganzen Ebene senkrecht steht . . . . .	XXVI.	106
— eine Bemerkung über sphärische Dreiecke . . . . .	XXVI.	113
— über den körperlichen Inhalt eines vierseitigen gerade stehenden, schief abgeschnittenen Prismas, dessen Grundfläche ein Trapezium ist . . . . .	XXVI.	341
— über den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener dreiseitiger Prismen . . . . .	XXX.	118
— neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen . . . . .	XXX.	453
— über die Inhaltsbestimmung einer gewissen Klasse von Körpern . . . . .	XXXI.	481
— über den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben . . . . .	XXXII.	118
— über Guldin's Regel . . . . .	XXXII.	348
— einige merkwürdige Ausdrücke für die dreiseitige Pyramide . . . . .	XXXVI.	356
— Grösse des den Grundflächen einer abgestumpften Pyramide parallelen Schnitts, welcher die Pyramide nach einem gegebenen Verhältnisse in zwei Theile theilt . . . . .	XXXVI.	503

<b>Heiss</b> , stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische und anharmonische Proportionen . . . . .	XXXI. 37
— Sätze über das irreguläre Tetraeder . . . . .	XXXI. 41
— Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist . . . . .	XXXI. 228
<b>Junghann</b> , über einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.) . . . . .	XL. 447
<b>Kinkelin</b> , H., zur Theorie des Prismatoids . . . . .	XXXIX. 181
<b>Landré</b> , Corneille, L., über den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie . . . . .	XXXIX. 361
<b>Liersemann</b> , H., zur Theorie der dreiseitigen Pyramide. Nach einem Vortrage des Herrn Professor Joachimsthal. . . . .	XXXII. 107
<b>Ligowski</b> , W., ein Beitrag zur Inhaltsberechnung der Körper . . . . .	XXVI. 204
— über die Inhaltsberechnung der Körper . . . . .	XXXII. 241
— Nachtrag zu der Abhandlung: „über die Inhaltsberechnung der Körper“ in Thl. XXXII. Nr. XXIV. S. 241. . . . .	XXXVI. 181
<b>Lommel</b> , E., Lehrsatz über den Flächeninhalt eines geraden Cylindermantels, welcher von einem anderen senkrecht geschnitten wird . . . . .	XXXIV. 286
<b>Mann</b> , Fr., einige neue Sätze über das rechtwinkelige Parallelepipèd . . . . .	XXXIV. 116
<b>Matzka</b> , W., Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks . . . . .	XXXII. 480
— zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umfläche . . . . .	XXXIII. 121

	Teil.	Seite.
Sommer, B., die Radien der in und um die regulären Polyeder beschriebenen Kugeln	XXXII.	289
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz . . . . .	XXXIX.	359
Stammer, W., über die körperliche Ecke . .	XXVII.	123
Sturm, J. B., Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke . . . . .	XXVIII.	364
— Schreiben an den Herausgeber über seinen Beweis von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke . . . . .	XXIX.	517
Unferdinger, Frz., über die dreiseitige Pyramide und ihre Berührungskugeln . . . .	XXVIII.	97
Wittstein, Th., Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch stereoskopischer Zeichnungen beim Unterrichte in der Stereometrie betreffend) . . . . .	XXXVIII.	371
— über den Inhalt der Kugel und verwandter Körper . . . . .	XXXIX.	1

### Projectionslehre. Perspective.

Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective . . . . .	XXXVI.	437
Grunert, J. A., neue analytische Entwicklung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben . . . . .	XXXII.	250
— neue Methode zur Entwerfung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Perspective überhaupt . . . . .	XXXII.	361
— die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwicklung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks . . . . .	XXXIX.	318
— neue analytische Darstellung der Haupteigenschaften der stereographischen Projection . . . . .	XXXIX.	332

	Theil. Seite.
Heis, stereographische Projection . . . . .	XXX. 354
— zur Theorie der stereographischen Projection. (Vergl. den Aufsatz von Herrn Professor Heis. Thl. XXX. S. 354.) Von Herrn L. D. . . . .	XXXI. 217
 <b>Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie.</b>	
Büken, O., über einige Sätze der höheren Geometrie . . . . .	XXXIII. 111
— über krummlinige Coordinaten . . . . .	XXXIV. 26
— über elliptische Coordinaten . . . . .	XXXIV. 308
— Auflösung einiger Questions der nouvelles Annales des M. M. Terquem et Gerono . . . . .	XXXVI. 22
— über die Bedeutung und Anwendung der in Thl. XXXVII. Nr. IV. S. 124. entwickelten Relationen in der analytischen Geometrie . . . . .	XXXVIII. 198
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux • lignes et surfaces des deux premiers degrés . . . . .	XXVI. 121
Grunert, J. A., Bemerkungen zur analytischen Geometrie . . . . .	XXIX. 235
Grunert, J. A., über eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie . . . . .	XXXII. 444
— die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und in der Ebene für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme . . . . .	XXXIV. 121
— merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume . . . . .	XXXV. 1

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über eine Aufgabe von der geraden Linie und Ebene im Raume . . .	XXXVII.	445
— analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst . . . . .	XXXVII.	475
— das System der Dreiliniën-Coordina ten in allgemeiner analytischer Entwicklung . .	XXXVIII.	389
— geometrischer Satz . . . . .	XXXIX.	352
— Theorie der elliptischen Coordinaten in der Ebene . . . . .	XXXIX.	377
— Theorie der elliptischen Coordinaten im Raume . . . . .	XXXIX.	402
Lindman, Chr. Fr., de parallelogrammis, quo- rum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX.	348
Stammer, W., die gemeinschaftlichen Tangen- ten zweier Kreise zu suchen . . . . .	XXXIV.	484
Unferdinger, F., über eine Eigenschaft des Kreises . . . . .	XXVII.	163

## Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.

Baehr, G. F. W., Note sur quelques formules qui peuvent être utiles dans la theorie des surfaces courbes . . . . .	XXXII.	221
Böcklen, O., über drei geometrische Trans- formationen . . . . .	XXXII.	83
— über die Rectification der Linien auf den Flächen . . . . .	XXXVI.	32
— Untersuchungen über die Theorie der Linien auf den Flächen . . . . .	XXXIX.	204
Grunert, J. A., allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Quadratur der Curven. Elementare Rectification der Parabel . . . . .	XXVI.	48

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., allgemeine Theorie der Krümmung der Flächen für jedes beliebige rechtwinklige Coordinatensystem . . . . .	XXVIII.	163
— neue Entwicklung einer Theorie des Maasses der Curvatur oder des Maases der Krümmung . . . . .	XXVIII.	285
— neue Darstellung der Theorie der Berührung und Krümmung der Curven . . . . .	XXX.	361
— zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Thl. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D. . . . .	XXXI.	218
— über den von Herrn Doctor Völler bewiesenen allgemeinen Satz von den Curven . . . . .	XXXI.	454
— der eigentliche Erfinder des sogenannten Völler'schen Satzes. M.s. Archiv. Theil XXXI. Nr. XXVIII. S. 449. . . . .	XXXVIII.	365
Lindman, Chr. Fr., de usu coordinatarum polarium in quadratura curvarum. Supplementum quoddam librorum de calculo integrali . . . . .	XXVI.	461
Mann, Fr., Entwicklung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen . . . . .	XXIX.	446
Schlechter, vom Krümmungshalbmesser . . . . .	XXXI.	327
Völler, über einen merkwürdigen allgemeinen Satz von den Curven . . . . .	XXXI.	449
— weitere Untersuchungen über Gränzverhältnisse bei Curven . . . . .	XXXII.	97
— Zusätze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und in Thl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränzverhältnissen und Ableitung der Formel für den Krümmungsradius . . . . .	XXXIII.	350
Weiler, A., über einen allgemeinen Satz aus der Curvenlehre . . . . .	XXXII.	418

**Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte.**

Böckl, O., über drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse . .	XXX. 434
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII. 1
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés . . . . .	XXVI. 121
— Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes) . . . . .	XXX. 185
— Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre . . . . .	XXX. 202
Essen, E., einige Andeutungen, die Quadratur der Hyperbel betreffend . . . . .	XXVII. 40
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX. 19
Grunert, J. A., allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Quadratur der Curven. Elementare Rectification der Parabel . . . . .	XXVI. 48
— über ein Theorem von Fagnano . . . .	XXVI. 198
— über die Quadratur parabolischer Segmente, welche durch Sehnen, die durch den Brennpunkt gehen, abgeschnitten werden	XXVI. 351
— über die Rectification der Ellipse . . . .	XXVII. 99
— über die Bestimmung eines durch fünf gegebene Punkte gehenden Kegelschnitts durch Rechnung . . . . .	XXVII. 178
— über einen allgemeinen Satz von den Kegelschnitten . . . . .	XXIX. 519

	Theil.	Seite.
<b>Grunert, J. A., über den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und Vierecke . . . . .</b>	<b>XXX.</b>	<b>11</b>
— merkwürdige Construction des grössten in und des kleinsten um eine Ellipse beschriebenen Vielecks von gegebener Seitenzahl	XXX.	84
— der Satz von Cotes, auf die Ellipse erweitert . . . . .	XXX.	104
— der Satz von Ptolemäus, auf die Ellipse erweitert . . . . .	XXX.	109
— neue Methode die Ellipse zu rectificiren	XXX.	213
— Lamarle's Construction des Krümmungskreises der Kegelschnitte . . . . .	XXX.	296
— über den Flächeninhalt elliptischer Sektoren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der Ellipse haben . . . . .	XXX.	472
— Nachtrag und Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen in Thl. XXV. Nr. XXII. . . . .	XXX.	474
— Theorie der Kegelschnitte nach einer neuen Methode analytisch entwickelt . . . . .	XXXI.	67
— über die Normalen der Kegelschnitte . . .	XXXII.	129
— über eine Eigenschaft der Ellipse und eine daraufgegründete Construction dieser Curve durch Punkte . . . . .	XXXII.	356
— neue Methode durch beliebig gegebene Punkte Berührende an Kegelschnitte zu ziehen . . . . .	XXXII.	425
— allgemeine Theorie der Kegelschnitte als Curven im Raume betrachtet, nebst deren Anwendung auf die Bestimmung der Bahnen der um die Sonne in Kegelschnitten sich bewegenden Weltkörper und der Proximitäten der Bahnen . . . . .	XXXVII.	1



	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., über den durch drei Punkte einer Ellipse gehenden Kreis, und über den Krümmungskreis der Ellipse . . . . .	XXXVII.	255
— conjugirte Punkte der Ellipse . . . . .	XXXVIII.	487
Küpper, C., über eine allgemeine Art der Beschreibung der Kegelschnitte . . . . .	XXVIII.	100
Lehmus, vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima . . . . .	XXVIII.	249
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematis Lambertini de sectoribus parabolicis quadrandis . . . . .	XXXIII.	478
— Johanni Augusto Grunert (Schreiben a. d. H. über Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sektoren nebst verschiedenen anderen mathematischen Bemerkungen.) . .	XXXIV.	118
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.)	XXXII.	121
Nizze, Berechnung von $\lim \frac{\omega^2 - 1}{\omega \log \omega}$ für ein der Einheit sich näherndes $\omega$ , mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V. über die elementare Quadratur der Hyperbel . .	XXVI.	111
Siebeck, H., die Brennpunkte eines Kegelschnitts als solche Punkte der Ebene aufgefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme vereinigt sind . . . . .	XXXIII.	462
— zwei zu beweisende Lehrsätze . . . . .	XXXIII.	487
Spitz, C., über die Bestimmung der vier gemeinschaftlichen Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte . . . . .	XXXII.	198
Spitzer, S., über das grösste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Vieleck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den Herausgeber.) . . . . .	XXX.	352

Steczkowski, J. K., Beitrag zur Theorie der Tangenten an die krummen Linien der zweiten Ordnung . . . . .	XXXIV. 302
Strehlke, F., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber den durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreis.) . . . . .	XXXVIII. 155
Unferdinger, F., ein Satz von der Hyperbel — über die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides . . . . .	XXVII. 57
— die Ellipse und Hyperbel als einhüllende Kurven eines Systems von Kreissehnen . . . . .	XXVIII. 52
— über die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides . . . . .	XXXIV. 406
V ö l l e r, neue Methode die Quadratur der Parabel zu bestimmen . . . . .	XXXIX. 209
— Bestimmung der Quadraturen sämtlicher Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI. S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes von den Curven . . . . .	XXXII. 420
Zampieri, J., über drei charakteristische Eigenschaften der Kegelschnittslinien . . . . .	XXXIII. 433
	XXXII. 319

### Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben.

Andreas, Th., die Zahlenformel für den mittleren Krümmungshalbmesser des Erdsphäroids . . . . .	XXXV. 72
D o s t o r, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés . . . . .	XXVI. 121
— Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes) . . . . .	XXX. 185

	Theil.	Seite.
Dostor, G., Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre . . . . .	XXX.	202
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche . . . . .	XXXIX.	19
Grunert, J. A., über die Krümmung der von Ebenen gebildeten Schnitte des dreiaxigen Ellipsoids . . . . .	XXVIII.	1
— über Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid . . . . .	XXXVI.	79
— Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen Ellipsoids . . . . .	XXXVII.	482
— kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander . . . . .	XXXVIII.	228
— über die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern . . . . .	XL.	259
Magener, A., Kubatur des Fusspunktenkörpers eines Ellipsoids . . . . .	XXXIV.	450
Martus, H., eine Verhältnissreihe von Körpern, die einem bestimmten Paraboloidssegmente ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungsaufgaben für Primaner . . . . .	XXXVIII.	253
Mossbrugger, L., Untersuchung über geometrische Oerter, welche von Flächen zweiten Grades abhängig sind, nebst Vergleichung der Inhalte verschiedener Segmente von Flächen zweiten Grades . . . . .	XXVII.	66
Plagemann, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel . . . . .	XXXII.	1
— Einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke . . . . .	XXXIII.	390

	Theil.	Seite.
Spitzer, S., über das grösste Tetraeder, welches sich einem Ellipsoid einschreiben lässt	XXXII.	194
— über grösste einem Ellipsoide eingeschriebene eckige Körper . . . . .	XXXII.	439
Unferdinger, F., ein Satz vom zweitheiligen Hyperboloid . . . . .	XXVII.	476
— über die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides . . . . .	XXVIII.	52
— über die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides . . . . .	XXXIX.	209
Weiler, A., die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen . . . . .	XXXVIII.	356

### Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades.

Bacaloglo, E., über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen . . . . .	XXXV.	41
— Einiges über sphärische Curven . . . . .	XXXV.	57
— über reciproke Linien und Flächen . . . . .	XXXVI.	1
Büklen, O., über die geodätischen Linien auf dem Ellipsoid . . . . .	XXXV.	101
— geometrische Untersuchungen über einige Curven . . . . .	XXXVII.	105
— über cyclische Curven . . . . .	XXXVII.	118
— über die Krümmungslinien des Ellipsoids	XXXVIII.	158
— zur Theorie der geodätischen Linien . . .	XXXIX.	189
Gauss, Fr., die orthogonale Transversale und die Brennnlinie der zurückgeworfenen Strahlen für die gemeine Cycloide, wenn die einfallenden Strahlen der Axe derselben parallel sind, und für die logarithmische Spirale, wenn die einfallenden Strahlen vom Pol derselben ausgehen . . . . .	XXX.	121
Grunert, J. A., über die Curven der grössten Neigung. (Lignes de la plus grande pente.)	XXIX.	417

Grunert, J. A., allgemeine Theorie der Krümmungslinien . . . . .	XXXVII. 205
— elementar-geometrischer Beweis der Grundeigenschaft der kürzesten oder geodätischen Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf gegründete Entwicklung der allgemeinen Gleichungen der kürzesten oder geodätischen Linie . . . . .	XXXVII. 264
— die allgemeinsten Gleichungen und Eigenschaften der kürzesten Linien auf den Flächen, besonders insofern dieselben die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden . . . . .	XL. 33
Küpper, C., zwei Aufgaben aus der Theorie der Cycloiden . . . . .	XXVIII. 113
— über die Construction der Korbbögen . . .	XXVII. 256
Lang, R., Untersuchung der Evoluten der Cycloiden. (Ohne Anwendung der Differential-Rechnung.) . . . . .	XXX. 319
Löffler, A., über die Bestimmung der Constanten bei der Kettenlinie . . . . .	XXXVI. 323
Lommel, E., Lehrsatz von den kürzesten Linien auf Rotationsflächen . . . . .	XXXVIII. 201
Magener, A., Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunktcurven und Fusspunktlflächen in Thl. XXXV. Nr. V. . . . .	XXXVI. 375
Plageman, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel . . . . .	XXXII. 1
— einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke . . . . .	XXXIII. 390
Wieggers, über die Construction der Tangenten gewisser ebener Curven . . . . .	XXXIII. 166
Wolfers, J. Ph., Betrachtung einer eigenthümlichen Spirallinie . . . . .	XXVIII. 114

# Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.

Bacaloglo, E., eine Notiz über Wendelinien	XXXV. 40
— über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen	XXXV. 41
— über reciproke Linien und Flächen . . . .	XXXVI. 1
Bükle, O., Untersuchungen über einige Arten von Flächen . . . . .	XXXV. 93
Magener, A., Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunkt- curven und Fusspunktflächen in Thl. XXXV. Nr. V. . . . .	XXXVI. 375
Mann, Fr., Entwicklung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen . . . . .	XXIX. 446
Simon, O. E., über die Flächen, deren Haupt- krümmungsradien in jedem Punkte gleiche, aber entgegengesetzte Werthe haben . . .	XXVII. 322

## Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie.

Beyssel, Versuch einer Erweiterung der Be- griffe von $\cos x$ und $\sin x$ . . . . .	XXXI. 299
Grunert, J. A., elementarer Beweis der Rei- hen für den Sinus und Cosinus durch den Bogen . . . . .	XXIX. 452
— über die Bezeichnung $\sin^2 \varphi$ , $\cos^2 \varphi$ u. s. w.	XXXVIII. 366
Hellwig, C., Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclichen Cosinus und Sinus darstellen . . . . .	XXXV. 186

	Theil.	Seite.
Hoppe, R., Beweis für die Darstellung des Sinus und Cosinus als Producte unendlich vieler Factoren . . . . .	XXVII.	170
Riese, von, Ableitung der Grundformeln der Trigonometrie in völlig allgemeiner Gültigkeit aus den Elementen der Coordinatenlehre	XXX.	143
Schreder, E., Ableitung der Formeln für den Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel	XXXVI.	447
Spitz, C., Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln $\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta,$ $\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta . .$	XXXII.	293
Unferdinger, F., über die Entwicklung von $\cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}),$ $\sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1})$ und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen . . . . .	XXXIV.	72
Wieggers, über einige goniometrische Formeln	XXXIII.	338
Wolfers, J. P., über die Genauigkeit, mit welcher man statt der Tangente oder des Sinus den Bogen oder Winkel setzen darf	XXX.	259
<b>Ebene Trigonometrie.</b>		
Grunert, J. A., merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume . . . . .	XXXV.	1
Unferdinger, Frz., einfache Begründung der ebenen Trigonometrie . . . . .	XXXIII.	429
<b>Tetragonometrie, Polygonometrie, Tetraedrometrie und Polyedrometrie.</b>		
Becker, J. K., zur Polyedrometrie . . . . .	XXXVIII.	345
— zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsätze Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.)	XL.	12
Junghann, Beiträge zur Tetraedrometrie . .	XXXIV.	369
— über einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.) . . . . .	XL.	447

# Sphärische Trigonometrie.

Bacaloglo, E., über den sphärischen Excess	XXXIX. 237
— über die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX. 360
Böcklén, O., über die Anwendung der Formeln der sphärischen Trigonometrie auf die elliptischen Functionen . . . . .	XL. 27
Cayley, zu beweisende Relation aus der sphärischen Trigonometrie:	
$\sin b \sin c + \cos b \cos c \cos A$ $= \sin B \sin C - \cos B \cos C \cos a . .$	XXXIII. 487
Dostor, G., règle mnémonique pour écrire les formules de Delambre . . . . .	XXX. 467
Essen, E., leichter Beweis der Gauss'schen Gleichungen und der Neper'schen Analogien durch Construction . . . . .	XXVII. 38
Grebe, E. W., über die Formeln der sphärischen Trigonometrie . . . . .	XXXIX. 226
Grunert, J. A., eine Bemerkung über sphärische Dreiecke . . . . .	XXVI. 113
— Nachschrift zu Unferdinger's Abhandlung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene . . . . .	XXVI. 442
— über den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben . .	XXXII. 118
— Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie . .	XXXVI. 51
— Notiz über den sphärischen Excess . . . .	XXXVIII. 220
— die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwicklung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks . . . . .	XXXIX. 318
Kambly, über die Berechnung des sphärischen Vierecks im Kreise aus seinen Seiten . .	XL. 440



	Theil.	Seite.
König, die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXIV.	12
— Nachtrag zu dem Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks in Th. XXXIV. Nr. III. S. 12. . . . .	XXXIV.	355
Lobatto, R., démonstration de la formule de l'Huilier pour la valeur de l'excès sphérique en fonction des trois côtés du triangle . .	XXXIX.	240
Matzka, W., Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks . . . . .	XXXII.	480
Schreder, E., allgemein gültige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Trigonometrie und allgemeiner Beweis des Satzes vom Polardreiecke . . . . .	XXXVII.	438
Skřivan, G., zur sphärischen Trigonometrie .	XXVIII.	471
Strehlike, F., über die Fläche des sphärischen Vierecks . . . . .	XXXV.	104
— Zusatz zu dem vorstehenden Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks . . .	XXXV.	447
Unferdinger, F., über die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene . . . . .	XXVI.	436
— die sphärische Trigonometrie, gegründet auf eine Figur in der Ebene . . . . .	XXVII.	300
— Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber über seine Untersuchungen über das sphärische Dreieck in Bezug auf die Radien seiner eingeschriebenen und umschriebenen Kreise . . . . .	XXIX.	238
— das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise . . . . .	XXIX.	479
— das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) . .	XXXIII.	14
— neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Dreieck mit seinem Sehndreieck verglichen,		

mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie.  
Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv.  
Thl. XXV. S. 197.“ gegebenen Theorems .

Theil. Seite.

XXXIII. 89

### Sphäroidische Trigonometrie.

Grunert, J. A., die allgemeinsten Gleichungen  
und Eigenschaften der kürzesten Linien auf  
den Flächen, besonders insofern dieselben  
die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden . . . . .

XL. 33

### Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt.

Grunert, J. A., über den Flächeninhalt loxo-  
dromischer Dreiecke auf der Oberfläche  
eines durch Umdrehung einer Ellipse um  
ihre kleine Axe entstandenen Sphäroids .

XXVII. 143

Plagemann, W., Theorie der loxodromischen  
Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel

XXXII. 1

### Geodäsie. Feldmesskunst.

Andreas, Th., über die Bestimmung jener  
drei Gleichungen, welche dienen, aus ge-  
machten Ablesungen am Limbus eines Win-  
kelinstruments die Excentricität desselben  
zu berechnen . . . . .

XXXIII. 95

Baur, C. W., zwei Theilungsaufgaben zu geo-  
dätischer Anwendung . . . . .

XXVII. 85

Dienger, J., über die Ermittlung des wahr-  
scheinlichen Fehlers bei Längenmessungen

XXXI. 225

Grunert, J. A., über den Gebrauch des Spie-  
gelsextanten bei geodätischen Messungen .  
— neue merkwürdige Formel für den körper-  
lichen Inhalt schief abgeschnittener Pris-

XXVIII. 420

Inh.-V. 26—40.

7

men, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellierungsarbeiten machen lassen . . . .	XXX. 433
Grunert, J. A., über eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie .	XXXII. 444
— Etymologie des Wortes „Theodolit“ . . .	XXXV. 240
— Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie . .	XXXVI. 51
— über Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid .	XXXVI. 79
— über die Excentricität der Boussole . . .	XXXVII. 458
— analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst . . . . .	XXXVII. 475
— Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII. 485
— Entwicklung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen . . . . .	XXXVIII. 165
— über die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern .	XI. 259

	Theil.	Seite.
Kořistka, K., über eine neue Methode, Höhenwinkel mittelst Reflexion zu messen . . .	XXVII.	275
Krusper, St. von, Berichtigungen . . . . .	XXXI.	50
Lieblein, J., zur Theorie des Polarplanimeters	XXXVIII.	146
Matzka, W., allgemeine Bestimmung der Länge von Nonien an Maassstäben . . . . .	XXXIV.	334
Plath, C. W., Untersuchungen über die Pothénot'sche Aufgabe, falls solche auf den Raum ausgedehnt wird . . . . .	XXXV.	241
Unferdinger, F., neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Dreieck mit seinem Sehnen-dreieck verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv. Thl. XXV. S. 197.“ gegebenen Theorems . . . . .	XXXIII.	89

## Mechanik, mit Einschluss der Statik.

Bley, H., Bemerkungen über Lagrange's analytische Mechanik . . . . .	XXXV.	275 369
Brennecke, die Lehre vom Wurf. (Ein Kapitel aus der mathematischen Physik.) . .	XXIX.	227
Brenner, neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Luftwiderstands-Gesetzes . . . . .	XXXIV.	274
Durège, über eine Anwendung der imaginären Grössen in der Mechanik . . . . .	XL.	1
Gensler, Fr. W. K., Anwendung des dritten Differentials $d^3s = f'''(t)dt^3$ der Function der geradlinigen Bewegung $s = f(t)$ auf die Physik der allgemeinen Schwere . . .	XXXI.	234
Grunert, J. A., elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt . . . . .	XXVII.	224

	Theil.	Seite.
Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidische Gestalt der Erde . . . . .	XXVIII.	223
— über die Entwicklung der Grundformeln der Drehung eines Systems materieller Punkte um einen festen Punkt, als weitere Ausführung und Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIV. Nr. VI. über die Hauptaxen eines Systems materieller Punkte . .	XXVIII.	436
— Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen . . . . .	XXIX.	241
— über Guldin's Regel . . . . .	XXXII.	348
— über eine Formel von Gauss für das physische Pendel . . . . .	XXXVII.	360
Kinkelin, H., über die Bewegung eines magnetischen Pendels . . . . .	XXIV.	456
Küpper, C., Aufgabe aus der Theorie der Trägheitsmomente . . . . .	XXVII.	112
Landré, Corneille, L., über den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie . . . . .	XXXIX.	361
Lobatto, R., note sur l'évaluation des intégrales $\int xy \, dm$ , $\int xz \, dm$ , $\int yz \, dm$ , $\int x^2 \, dm$ , $\int y^2 \, dm$ , $\int z^2 \, dm$ pour une pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des $xy$ , une des arêtes étant prise pour axe des $x$ . . . . .	XXXI.	249
Matzka, W., zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umläche . . . . .	XXXIII.	121
Minding, über einige Lehrsätze der Statik .	XXVII.	214
Strehlke, F., über eine Aufgabe vom Schwerpunkte . . . . .	XXXII.	433

## Praktische Mechanik.

- Baumgartner, A., Freiherr von, die  
Macht der Arbeit. Vortrag, gehalten bei  
der feierlichen Sitzung der Kaiserl. Akade-  
mie der Wissenschaften zu Wien am 30.  
Mai 1855 . . . . . XXVIII. 329
- Stokár, v., die logarithmische Linie als Curve  
der rückwirkenden Festigkeit, nachgewiesen  
im Anlauf des Pfeilers, der Säule und des Py-  
ramidalkörpers mit quadratischem Quer-  
schnitt . . . . . XXXIV. 431

## Mathematische Optik. Perspective s. S. 82.

- Gauss, Fr., die orthogonale Transversale und  
die Brennpunktlinie der zurückgeworfenen Strah-  
len für die gemeine Cycloide, wenn die ein-  
fallenden Strahlen der Axe derselben pa-  
rallel sind, und für die logarithmische Spi-  
rale, wenn die einfallenden Strahlen vom  
Pol derselben ausgehen . . . . . XXX. 121
- Grunert, J. A., über die neuesten optischen  
Arbeiten und Untersuchungen des Herrn  
v. Steinheil in München . . . . . XXXI. 460
- Loof, geometrischer Beweis der Formel für die  
Vereinigungsweite bei convexen Spiegeln . XXXVII. 384
- Matzka, W., interessante Abänderung des  
Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen  
Lichtbrechung . . . . . XXXIV. 316

## Astronomie.

- Baumgartner, A., Freih. v., Chemie und Ge-  
schichte der Himmelskörper nach der Spectral-  
Analyse. Vortrag, gehalten in der feierlichen  
Sitzung der Kaiserlichen Akademie der  
Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1862. XL. 463

	Theil.	Seite
Grunert, J. A., notice sur le parc astronomique de la Société technomatique, ou se trouve en ce moment la plus grande lunette du monde	XXVI.	294
— Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen . . . . .	XXIX.	241
— über Eble's Stundenzeiger, ein Instrument zur Zeitbestimmung . . . . .	XXXVII.	420
Hartmann, J., einige Beobachtungen und Bemerkungen über Personaldifferenz . . . .	XXXI.	1
Littrow, K. von, physische Zusammenkünfte der 42 ersten kleinen Planeten während der nächsten Jahre . . . . .	XXXII.	357
— Privatleistungen auf astronomischem Gebiete. Ein Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859.	XXXIV.	249
— Andeutungen über astronomische Beobachtungen bei totalen Sonnenfinsternissen . .	XXXIV.	475
Strehlke, F., über die Gauss'sche Auflösung des Kepler'schen Problems . . . . .	XXXII.	433
Wastler, J., Bestimmung des Faden-Intervalles an einem astronomischen Winkel-Instrumente	XXXI.	57

### Gnomonik.

Grunert, J. A., Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gnomonischer Constructionen .	XXXVI.	101
--	--------	-----

## Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen s. S. 97.

Grunert, J. A., über den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre Axe entstandenen Sphäroids . . . . .	XXVII. 143
— über die Schifffahrt auf dem grössten Kreise. Ein Beitrag zur Nautik . . . . .	XXXII. 305
— geometrische Aufgaben, welche zur Anwendung in der nautischen Geodäsie geeignet sind . . . . .	XXXVIII. 81
Lorenz, J. R., über Fluthpegel im adriatischen Meere . . . . .	XXXV. 485
Ligowski, W., Herleitung einiger Formeln zur Berechnung der wahren Distanz zwischen Sonne und Mond . . . . .	XL. 250
Schaub, Fluthpegel und Ebbe und Fluth im adriatischen Meere. (Beschreibung eines in der Rhede von Triest am äusseren Ende des Molo Sartorio aufgestellten selbstregistrirenden Fluthmessers, nebst Abbildung) . . . . .	XXXV. 115

## Physik mit Einschluss der physikalischen Optik.

Bacaloglo, E., neue Bestimmungsweise des durch kleine Oeffnungen gebeugten Lichtes . . . . .	XL. 426
Bonzano, F. M., Schreiben vom 16. Februar 1856. über einen elektrischen Versuch . . . . .	XXVIII. 495
Brenner, neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Lichtwiderstands-Gesetzes . . . . .	XXXIV. 274
Grunert, J. A., elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt . . . . .	XXVII. 224



	Theil. Seite.
Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoide Gestalt der Erde . . . . .	XXVIII. 223
— über die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn von Steinheil in München . . . . .	XXXI. 460
— über eine Formel von Gauss für das physische Pendel . . . . .	XXXVII. 360
Kinkelin, H., über die Bewegung eines magnetischen Pendels . . . . .	XXIV. 456
Kuhse, über ein merkwürdiges Neben-Sonnen-Phänomen. Beobachtet zu Culm a. d. W. am 21. April 1856. . . . .	XXXII. 359
Lommel, E., Beiträge zur Theorie der Beugung des Lichts . . . . .	XXXVI. 385
— über die Beugung des polarisirten Lichtes . . . . .	XXXVIII. 209
Matzka, W., allgemeine Berechnung der Stromstärken in Galvanometern . . . . .	XXXIV. 33
— interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung . . . . .	XXXIV. 316
Reslhuber, A., über das Wetterleuchten . . . . .	XXXI. 258
Schmidt, J. F. J., Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840—1852. . . . .	XXVI. 74

### Krystallographie.

Grunert, J. A., die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und der Ebene für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme . . . . .	XXXIV. 121
--	------------

# Uebungsaufgaben für Schüler. Zu be- weisende Lehrsätze.

Böcklén, O., geometrischer Lehrsatz und Auf- gabe . . . . .	XXXV. 114
— siebenundsechzig geometrische Uebungs- aufgaben . . . . .	XXXVI. 186
— geometrische Aufgaben . . . . .	XXXVIII. 360
— geometrische Uebungsaufgaben . . . . .	XL. 257
Grunert, J. A., drei geometrische Aufgaben . . . . .	XXVI. 104
— eine trigonometrische Aufgabe . . . . .	XXVI. 360
— zwei merkwürdige analytische Relationen . . . . .	XXXIV. 367
— Merkwürdige Zerlegung von $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$ $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley . . . . .	XXXVI. 381
— zwei arithmetische Uebungsaufgaben . . . . .	XXXVI. 381
— eine geometrische Uebungsaufgabe . . . . .	XXXVIII. 252
— Wenn $A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$ $B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$ $C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$ ist, so ist $ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF$ $= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$ und $(A + B)(B + C)(C + A) - 2DEF$ $= (A + B)F^2 + (B + C)D^2 + (C + A)E^2$	XXXIX. 120
Lindman, Chr. Fr., eine Aufgabe aus der In- tegralrechnung und eine Aufgabe aus der Theorie der Curven . . . . .	XXVII. 113
— sieben Aufgaben . . . . .	XXVII. 358
— geometrische Aufgabe . . . . .	XXXIII. 486
— fünf geometrische Aufgaben . . . . .	XXXV. 484
— zwei arithmetische und eine geometrische Aufgabe . . . . .	XXXIX. 352

	Teil.	Seite.
Mann, Fr., vier geometrische Aufgaben . . .	XXVII.	359
— zwei geometrische Aufgaben . . . . .	XXXI.	459
Nagel, C. H., eine Reihe zu beweisender geometrischer Lehrsätze . . . . .	XXXIV.	359
Rump, F. H., geometrische Aufgabe . . . . .	XXVIII.	341
Skřivan, G., eine arithmetische Aufgabe . .	XXXVIII.	360
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz . . . .	XXXIX.	359
Unferdinger, F., eine Aufgabe über das ebene Dreieck . . . . .	XXVII.	481
— drei Aufgaben aus der Algebra, Trigonometrie und Differentialrechnung . . . . .	XXIX.	234
— vier arithmetische Aufgaben, eine trigonometrische und eine geometrische Aufgabe .	XXXIV.	362

### Literarische Berichte.

	XXVI.	1
	XXVII.	1
	XXVIII.	1
	XXIX.	1
	XXX.	1
	XXXI.	1
	XXXII.	1
Literarische Berichte . . . . .	XXXIII.	1
	XXXIV.	1
	XXXV.	1
	XXXVI.	1
	XXXVII.	1
	XXXVIII.	1
	XXXIX.	1
	XL.	1

# Inhalt.

	Seite
Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik . . . . .	51
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik . . . . .	53
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen . . . . .	56
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik . . . . .	58
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung . . . . .	61
Combinationslehre und combinatorische Analysis . . . . .	65
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	65
Höhere Analysis im Allgemeinen . . . . .	65
Differentialrechnung . . . . .	66
Maximum und Minimum . . . . .	66
Integralrechnung . . . . .	68
Variationsrechnung . . . . .	73
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie . . . . .	74
Elementare Stereometrie . . . . .	79
Projectionslehre. Perspective . . . . .	82
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie . . . . .	83
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen . . . . .	84
Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte	86
Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben . . . . .	89
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades . . . . .	91
Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades . . . . .	93
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie . . . . .	93
Ebene Trigonometrie . . . . .	94
Tetragonometrie, Polygonometrie, Tetraedrometrie und Polyedrometrie . . . . .	94

	Seite.
Sphärische Trigonometrie . . . . .	95
Sphäroidische Trigonometrie . . . . .	97
Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt . . . . .	97
Geodäsie. Feldmesskunst . . . . .	97
Mechanik, mit Einschluss der Statik . . . . .	99
Praktische Mechanik . . . . .	101
Mathematische Optik. Perspective s. S. 82. . . . .	101
Astronomie . . . . .	101
Gnomonik . . . . .	102
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen s. S. 97. . . . .	103
Physik, mit Einschluss der physikalischen Optik . . . . .	103
Krystallographie . . . . .	104
Übungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze . . . . .	105
Literarische Berichte . . . . .	106

### Berichtigungen.

- S. 28. Z. 13. In der Formel werde statt „ $x^P$ “ gesetzt „ $x^p$ “.
- S. 29. Z. 4. v. u. und S. 69. letzte Zeile ist noch beizufügen:  $\int z^2 dm$ .
- S. 32. Z. 23. statt „Meyer, G. E.“ setze man „Meyer, G. F.“
- Auf S. 63. ist ganz am Ende noch nachzutragen:
- Simon, O. E., über periodische Kettenbrüche . . . . . XXXIII. 448
- Auf S. 70. ist unter „Lommel“ noch beizufügen:
- Lommel, E., zur Integration linearer Differentialgleichungen; die Riccati'sche Gleichung . . . . . XL. 101

# ARCHIV

der

## MATHEMATIK UND PHYSIK

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren  
Unterrichtsanstalten.

---

Herausgeber:

**Dr. Johann August Grunert**

Königl. Geheimer Regierungsrath und ord. Professor an der Universität zu Greifswald.  
Ritter des rothen Adlerordens 3. Kl. mit der Schleife, Offizier des Ordens der Königl.  
italienischen Krone, Ritter des Kaiserl. österreichischen Franz-Josephs-Ordens, des Königl.  
Schwedischen Nordsternordens, des Königl. italienischen St. Mauritius- und Lazarus-Ordens,  
und des Grossherzogl. Badischen Ordens vom Zähringer Löwen.  
Mitglied der Kaiserlichen und Königlichen Akademien und Societäten der Wissenschaften  
in Wien, München, Stockholm, Upsala, Prag, Pest, Krakau, Erfurt und vieler anderen  
gelehrten Gesellschaften.

---

### Inhaltsverzeichniss zu Theil XLI.—LIV.

- I. Abth., nach den Autoren geordnet.  
II. Abth., nach der Materie geordnet.

---

Greifswald.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,  
Th. Kunike.

1873.



# I n h a l t.

---

	Seite.
Methode. Unterricht . . . . .	49
Geschichte . . . . .	50
Arithmetik. Politische Arithmetik . . . . .	51
Zahlentheorie . . . . .	53
Algebra. Gleichungen . . . . .	53
Unbestimmte Analytik . . . . .	56
Reine Analysis mit Ausschluss der Integralrechnung . . . . .	57
Wahrscheinlichkeits-Rechnung . . . . .	60
Maximum und Minimum . . . . .	60
Integralrechnung. Elliptische Functionen . . . . .	61
Variationsrechnung . . . . .	64
Planimetrie. Neuere synthetische Geometrie . . . . .	65
Stereometrie . . . . .	74
Projectionslehre . . . . .	75
Analytische Geometrie im Allgemeinen . . . . .	75
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen . . . . .	76
Besondere ebene Curven. Kegelschnitte . . . . .	77
Besondere Flächen . . . . .	81
Theorie der Kreisfunctionen. Goniometrie . . . . .	82
Ebene Trigonometrie . . . . .	83
Sphärische Trigonometrie . . . . .	84
Geodäsie . . . . .	85
Mechanik . . . . .	86
Praktische Mechanik. Apparate . . . . .	88
Mathematische Optik . . . . .	89
Astronomie . . . . .	89
Nautik . . . . .	90
Physik . . . . .	91
Meteorologie . . . . .	91
Uebungsaufgaben . . . . .	91





# I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil.	Seite.
<b>Albrich</b> , Carl, Professor und scientificher Leiter der Realschule in Herrmannstadt in Siebenbürgen.		
Ueber Fusspunktcurven . . . . .	LII.	56
Harmonische Beziehungen bei der Reflexion und Brechung des Lichtes . . . . .	LIII.	191
<b>Andres</b> , Major und Professor an der k. und k. Militair- Akademie zu Wiener-Neustadt.		
Berechnung der geodätischen Coordinaten und der geographischen Position der Dreieckspunkte, ge- stützt auf die Bessel'schen sphäroidischen Um- wandlungsformeln . . . . .	LIII.	364
<b>Anton</b> , Hermann, in Wien.		
Die Elferprobe und die Proben für die Modul Neun, Dreizehn und Hunderteins. Für Volks- und Mittelschulen . . . . .	IL.	241
<b>Bacaloglo</b> , E., à Boucares.		
Considérations théoriques sur la Chimie . . . . .	XLII.	262
Einiges über die Richtung der Vertikale bei ver- schiedenen Höhen über dem Erdboden . . . . .	XLII.	271
<b>Baehr</b> , G. F. W., Dr. à Groningue.		
Note sur le changement des variables dans les inté- grales multiples . . . . .	XLI.	453
Schreiben desselben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Punkte, in welchem alle durch denselben Punkt gehende Sehnen eines Kegelschnitts in demselben Verhältnisse getheilt werden . . . . .	XLII.	114

	Theil. Seite.
Barsky, A., Studirender an der Universität in Odessa.	
Bemerkung über die in Thl. XLVI. Nr. VII. aufgelöste Aufgabe . . . . .	XLVII. 235
Battaglini, C., Professor der Mathematik in Neapel.	
Bemerkungen über Curvenreihen von beliebigem Index. [Nach dem „Rendiconto della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli, Fascicolo 6. — Giugno 1863“ deutsch von Herrn Maximilian Curtze aus Bernburg] .	XLI. 26
Bauernfeind, Carl Max, Professor Dr. Director der Königl. polytechnischen Schule in München.	
Ein Apparat zur mechanischen Lösung der nach Pothenot, Hansen u. A. benannten geodätischen Aufgaben . . . . .	LIV. 81
Baumgartner, A., Dr. Freiherr von, Präsident der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.	
Die mechanische Theorie der Wärme. Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1864 . . . . .	XLII. 211
Baur, K. L., Dr. Assistent der Physik am Polytechnikum in Carlsruhe.	
Einfacher Beweis der Formel	
$e^{xi} = \cos x + i \sin x$ . . . . .	XLVI. 355
Behr, v., Oberlehrer in Königsberg i. Pr.	
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie . . .	XLVI. 330
Ueber zwei Sätze des Herrn Alessandro Dorna, Professor in Turin (s. Thl. XLV. S. 218. S. 219.)	XLVI. 330
Beltrami, Eugenio, Professor in Pisa.	
Schreiben desselben an den Herausgeber über dessen in der Abhandlung: „Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen“ in Thl. XLI. Nr. XXVII. S. 241. bewiesenen allgemeinen Satz von den Flächen .	XLII. 116
Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die im Archiv mitgetheilten Beltrami'schen Sätze . . . . .	XLIII. 481

Bender, C., Dr. in Tübingen.

Betrachtung des Flächeninhalts der Curve, deren

Gleichung  $r = \frac{\gamma}{1 + \operatorname{tg} \alpha}$  ist . . . . . XLVII. 45

Bermann, Dr. Conrector am Gymnasium in Liegnitz.

Schreiben an den Herausgeber über den Satz, dass  
die Höhendurchschnitte der vier Dreiecke des  
vollständigen Vierecks in gerader Linie liegen . . . . . IL. 366

Einfacher Beweis der von Herrn Prof. Fasbender  
(Thl. 49. S. 115.) gefundenen Relation . . . . . LI. 506

Beweis zweier Steinerschen Lehrsätze . . . . . LIII. 129

Björling, E. G., Dr. à Westerås en Suède.

Note sur les formules d'addition des fonctions elliptiques. (Extrait de l'Aperçu des Transactions de l'Académ. des sciences de Stockholm, séance du 18<sup>e</sup> avril 1866.) . . . . . XLVII. 399

Les premières notions de la théorie des fonctions elliptiques. (Traduit du récit annuaire pour le Lycée roy. de Westerås en Suède 1866.) . . . XLVIII. 121

Björling, C. F. E. jun., Lector à l'école supérieure de Halmstad en Suède.

Sur la Réalité des Racines d'équations algébriques . XLVIII. 363

Sur le mouvement rectiligne d'une molécule, soumise à une force attractive ou répulsive, qui est une fonction algébrique rationnelle et entière de la distance d'un centre fixe . . . . . L. 56

Boncompagni, B., Fürst in Rom.

Sehr wichtige literarische Notiz, betreffend dass von demselben herausgegebene *Bulletino di Bibliografia e di Storia delle scienze matematiche e fisiche* . . . . . XLVIII. 119

Booth, James.

Jede sechsziffrige Zahl von der Form  $ab7ab7$  ist durch 7 und 13 theilbar . . . . . XLVIII. 117

Böklen, Otto, Dr. zu Sulz a. N. im Königreich Württemberg.

Ueber die Krümmung der Flächen . . . . . XLI. 32

Ueber die Linien, welche die Tangenten einer Curve unter constantem Winkel schneiden . . . . . XLIII. 14

	Theil.	Seite.
Böcklen, Otto.		
Ueber die Winkelsumme in Dreiecken, gebildet aus Linien des Systems ( $\alpha$ ) oder aus geodätischen Linien . . . . .	XLIII.	18
Börsch, Dr., ord. Lehrer an der höheren Gewerbe- schule in Cassel.		
Ueber den mittleren Fehler der Resultate aus trigo- nometrischen Messungen . . . . .	XLVI.	40
Braun, Joseph, Lehrer am Ryffel'schen Institut in Stäfa (Zürichsee).		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegel- schnitts . . . . .	XLIV.	358
Bretschneider, C. A., Professor am Gymnasium zu Gotha.		
Ueber die Zerlegung einer ganzen rationalen Funk- tion in Faktoren . . . . .	XLVI.	422
Bestimmung des kürzesten Abstandes zweier im Raume gelegener nicht paralleler Geraden . . .	XLVI.	501
Der Lehrsatz des Matthew Stewart . . . . .	L.	11
Bemerkungen über einen im Archiv besprochenen Lehrsatz . . . . .	L.	103
Bemerkungen zu den Bd. 48. pag. 480 des Archivs von Herrn Professor Ligowski mitgetheilten Uebungsaufgaben . . . . .	L.	118
Die harmonischen Polarcuren . . . . .	L.	475
Zur Berechnung des Trapezes aus seinen Seiten .	LII.	24
Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur .	LII.	371
Brioschi, Francesco, Professor zu Mailand.		
Rede, gehalten bei der feierlichen Eröffnung der Accademia Scientifico-Letteraria und des Istituto Tecnico Superiore zu Mailand. (Aus dem Ita- lienischen übersetzt von Herrn M. Curtze, Lehrer am Gymnasium in Thorn in Westpreussen) . .	XLII.	42
Burnier, M. F.		
Note sur les logarithmes des sinus et tangentes des petits angles. (Extrait du Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, No. 52.) . . .	XLIII.	487

**C**asey, H., Townsend, R., Taylor, M., Griffiths, J., und Peterson, N.

Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . . XLVIII. 240

Cavan, C., Lehrer am Königl. Pädagogium bei Züllichau.

Ueber das Zusammenfallen des ordentlich gebrochenen und des ausserordentlich gebrochenen Strahls im einaxigen Krystalle der Richtung nach . . . XLI. 199

Collins, B. A.

Mit Bezug auf Taf. II. Fig. 2., wo  $ABCD$  ein beliebiges Viereck sein kann, findet zwischen den durch  $a, a'; b, b'; c, c'$  bezeichneten Geraden immer die Relation Statt:

$$\begin{aligned} & (a^2a'^2 + b^2b'^2 + c^2c'^2)(a^2 + a'^2 + b^2 + b'^2 + c^2 + c'^2) \\ & = 2(a^4a'^2 + a'^4a^2 + b^4b'^2 + b'^4b^2 + c^4c'^2 + c'^4c^2) \\ & \quad + a^2b^2c^2 + a^2b'^2c'^2 + a'^2b^2c'^2 + a'^2b'^2c^2. \end{aligned} \quad \text{II. 365}$$

Zu beweisen, dass, wenn  $a, b, c$  die Seiten eines Dreiecks sind, immer

$$\frac{1}{3}(a+b+c)(a^2+b^2+c^2) > a^3+b^3+c^3+3abc$$

sei . . . . . L. 109

Curtze, Maximilian, ordentlicher Lehrer am Gymnasium zu Thorn.

Handschriftlicher Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek . . . . . XLIV. 371

Weiteres über den handschriftlichen Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek . . . . . XLIV. 501

Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn Alessandro Dorna in Turin . . . . . XLVI. 357

Verallgemeinerung der in Thl. XLVI. S. 359. mitgetheilten Summenformeln (4) und (5) und einige daraus sich ergebende specielle Resultate . . . XLVII. 238

Erweiterung des letzten der in Thl. XLVII. S. 117. mitgetheilten Sätze in folgender Form:

„Ist ein vollständiges Vierseit einer Curve dritter Ordnung eingeschrieben, so schneiden sich die Tangenten der Curve durch zwei gegenüberliegende Scheitel in einem Punkte der Curve;“

ferner über den Satz:

„Nimmt man auf der einen Seite eines Drei-

Curtze, M.

ecks  $AB$  einen Punkt  $D$  so an, dass  $AD:BD = n:m$ , so ist:

$$m \cdot \overline{AC}^2 \pm n \cdot \overline{BC}^2 = (m \pm n)(\overline{CD}^2 \pm AD \cdot BD),$$

wo die oberen oder unteren Zeichen zu nehmen sind, je nachdem  $D$  zwischen  $A$  und  $B$  oder auf den Verlängerungen von  $A, B$  liegt;“ und über den zweiten der a. a. O. mitgetheilten

Sätze . . . . . XLVII. 356

Zwei zu beweisende geometrische Sätze . . . . . XLVIII. 480

Anfrage und Bitte von demselben . . . . . II. 120

**D**elabar, Conrector in St. Gallen.

Construktion der Achsen irgend einer Ellipse, von der zwei conjugirte Durchmesser gegeben sind . . . . . LII. 310

Dewall, v., General in Berlin.

Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . . XLI. 139

Zwei geometrische Aufgaben aus der Kurvenlehre . . . . . XLII. 65

Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . . XLII. 80

Ueber die in Thl. XLI. S. 237. behandelte geometrische Aufgabe . . . . . XLV. 348

Dienger, J., Dr. Professor an der polytechnischen Schule in Carlsruhe.

Eine Aufgabe aus der Hydraulik . . . . . XLI. 181

Ueber die permanente Gestalt einer mit gleichförmiger Winkelgeschwindigkeit um eine Axe rotirenden Flüssigkeit . . . . . XLI. 187

Die Periode der forstlichen Haubarkeit . . . . . XLI. 191

Das Princip der kleinsten Wirkung . . . . . XLI. 194

Berechnung der jährlichen Prämie bei Aussteuerkapitalien, mit Rückvergütung der Prämie im Falle des Todes . . . . . XLII. 333

Die Entwicklung der trigonometrischen Funktionen in unendliche Faktorenfolgen . . . . . XLIII. 474

Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen . . . . . XLVI. 34

Zur Integration einer Differentialgleichung erster Ordnung mittelst Aufsteigen zu höherer (zweiter) Ordnung . . . . . XLVI. 317

Dienger, J.

Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten  
Widerstandes, mit Bezug auf die Abhandlung des  
Herausgebers in Thl. XLV. Nr. XI . . . . . XLVII. 229

Dietrich, M., Prof. am Realgymnasium in Regensburg.

Zur Theorie der Determinanten . . . . . XLI. 344

Analytisch-geometrische Parallelen . . . . . XLIV. 200

Dostor, Georges, Docteur ès sciences, Professeur de  
mathématiques à Paris.

Propriétés nouvelles du quadrilatère en général,  
avec application aux quadrilatères inscriptibles,  
circonscriptibles, etc. . . . . XLVIII. 245

Propriété de la bissectrice d'un angle dans le triangle . . . . . LI. 97

Ellipse et Hyperbole. Relation entre les deux angles  
que font les deux rayons vecteurs d'un point avec  
l'axe focal . . . . . LI. 99

Inclinaison du rayon vecteur sur l'axe de la parabole . . . . . LI. 102

Propriétés du triangle rectangle . . . . . LI. 103

Généralisation d'un théorème d'Euler sur le cercle  
et son extension à l'ellipse . . . . . LI. 106

Propriétés du triangle sphérique rectangle . . . . . LI. 109

Relations nouvelles entre les tangentes, normales,  
sous-tangentes et sous-normales des courbes en  
général, avec application aux lignes du second degré. . . . . LI. 129

Calcul des rayons des deux cercles qui touchent  
trois cercles tangents deux à deux . . . . . LI. 191

Exercices sur le binôme de Newton . . . . . LI. 381

Propriété des coniques relative aux tangentes issues  
d'un même point . . . . . LIII. 90

Surface du quadrilatère compris entre les deux  
tangentes menées du point  $(x, y)$  à une conique  
à centre, et les deux droites qui joignent le centre  
aux points de contact . . . . . LIII. 94

Propriété particulière à la parabole, relativement  
aux tangentes issues d'un même point . . . . . LIII. 98

Surface du triangle compris entre les deux droites  
qui joignent un point quelconque du plan à deux  
points arbitraires de la parabole . . . . . LIII. 100

Sommation directe et élémentaire des quatrièmes  
puissances des  $n$  premiers nombres entiers . . . . . LIV. 70



	Thcil.	Seite.
Durège, Dr. Professor am Polytechnikum in Zürich (jetzt am polytechnischen Institut in Prag).		
Untersuchungen über die Anwendung der imaginären Grössen in der Curvenlehre . . . . .	XLII.	1
<b>E</b> illes, Jos., Assistent am Königl. Ludwigs-Gymna- sium in München.		
Ueber eine stereometrische Aufgabe . . . . .	XLII.	186
Der pythagoräische Lehrsatz in der Sphärik . . .	XLIV.	440
am Ende, H., Dr. Lehrer an der Realschule in Sprottau in Schlesien.		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen eines Kegel- schnittes . . . . .	XLII.	98
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen der Flächen des zweiten Grades . . . . .	XLII.	358
Beweis des von dem Herausgeber in Thl. XLII. Heft II. S. 229. mitgetheilten geometrischen Satzes	XLIII.	241
Bemerkung zu einer Aufgabe in „M. E. Bary's neuen physikalischen Problemen“ . . . . .	IL.	110
Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rotirenden Geraden . . . . .	IL.	121
Endemann, Studirender der Mathematik in Greifswald.		
Einige Constructionen des Schwerpunkts des Vierecks	XLII.	299
Emsmann, H., Dr. Professor an der Realschule I. Ord- nung in Stettin.		
Ueber einen geometrischen Satz . . . . .	XLV.	353
Auf das Entfernungsorts-Dreieck Bezügliches . . .	XLVI.	121
Zur Construction von Dreiecken mit Benutzung der Eigenthümlichkeiten des Entfernungsorts-Dreiecks	XLVI.	147
Die Coordinaten des Schwerpunktes eines beliebigen Vierecks und sich aus denselben ergebende Con- structionen dieses Punktes im Vergleich mit dem Schwerpunkte des Trapezes . . . . .	LI.	241
Escher, Paul, Dr. in Wien.		
Summirung der Reihe		
$\frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{1}}{1}, \frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{2}}{2}, \frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{4}}{4}, \frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{8}}{8}, \dots$ . . . . .	XLIV.	374

	Theil.	Seite.
<b>Exner, Carl</b> , Professor am akademischen Gymnasium in Wien.		
Ueber die Gestalt kleiner Flächenstücke . . . . .	LJ.	7
(Berichtigung zu diesem Aufsatz) . . . . .	LI.	256
<b>Fasbender, M.</b> , Professeur au Collège Royal de Thorn.		
Construction du carré dont les côtés passent par quatre points donnés . . . . .	XLIII.	472
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives . . . . .	IL.	115
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives . . . . .	LI.	46
Les angles que les lignes de gravité du triangle forment entre elles . . . . .	LII.	62
Le lieu du centre du cercle inscrit à un quadrilatère circonscriptible donné . . . . .	LII.	250
<b>Fresenius, F. C., Dr.</b> , Lehrer an der höheren Bürgerschule in Frankfurt a. M.		
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: Die Kegelschnitte werden von den in den Kegel gelegten Kugeln in ihren Brennpunkten berührt .	XLVI.	321
<b>Friesach, Karl, Dr.</b> , k. k. Hauptmann in der Armee in Wien.		
Ueber die Reduction der grössten Sonnenhöhe auf den Meridian bei veränderlichem Beobachtungs-orte . . . . .	XLII.	180
Ueber die Schwere an der Oberfläche eines gleichförmig dichten, durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleinere Axe erzeugten Rotationssphäroides . . . . .	XLIV.	355
<b>Fuhrmann</b> , Lehrer der Mathematik an der Burghschule in Königsberg i. Pr.		
Ueber die geometrische Aufgabe: Gegeben sind drei Punktenpaare. Man soll einen solchen Kreis construiren, dass dieselben in Bezug auf ihn conjugirte sind . . . . .	XLVII.	47
<b>Fürstenau, E.</b> , Gymnasiallehrer in Marburg.		
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen . . . . .	XLV.	230

**G**auss und Schumacher.

Theil. Seite.

- Zwei Briefe von denselben über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Herausgegeben von C. A. T. Peters. Fünfter Band. Altona. 1863. S. 375.) . . . . . XLIV. 504
- Genese, B. A. R. W.  
Geometrische Aufgabe . . . . . LIII. 381
- Genocchi, A., Professeur à Turin.  
Relations entre la différence et la dérivée d'un même ordre quelconque . . . . . II. 342
- Gherardi, Silvestro, Dr. Prof. Comm., Präsident des Technischen Instituts zu Florenz.  
Einige Beiträge zur Geschichte der mathematischen Facultät der alten Universität Bologna. [Aus dem Italiänischen übersetzt von Maximilian Curtze, Gymnasiallehrer zu Thorn.] . . . . . LII. 65. 129
- Gouzy, E. A., von Lausanne, Prof. an der Kantonsschule in Aarau.  
Vereinfachtes Verfahren für die Ausziehung der Cubikwurzel aus Zahlen . . . . . II. 101
- Grassmann, H., Professor am Gymnasium in Stettin.  
Verschiedene mathematische Bemerkungen . . . . . II. 1  
Lösung der Gleichung  $x^3 + y^3 + z^3 + u^3 = 0$  in ganzen Zahlen . . . . . II. 49  
Elementare Auflösung der allgemeinen Gleichung vierten Grades . . . . . LI. 93
- Gretschel, Heinrich, Lehrer der Mathematik an der Handelslehranstalt in Leipzig.  
Ueber einige auf elementarem Wege ausführbare Quadraturen . . . . . XLII. 424  
Ueber die Behandlung des irreducibeln Falles der cubischen Gleichungen beim mathematischen Unterrichte . . . . . XLII. 431  
Elementare Ableitung der Haupteigenschaften der Kettenlinien . . . . . XLIII. 121  
Ueber den Kegelschnitt der neun Punkte und sein stereometrisches Seitenstück . . . . . XLIII. 293

	Theil. Seite.
Gretschel, Heinrich.	
Elementare Behandlung des ballistischen Problems unter Voraussetzung eines der ersten Potenz der Geschwindigkeit direct proportionalen Luftwiderstandes . . . . .	XLIII. 341
Ueber ein System parallelachsiger Rotationsflächen zweiter Ordnung, welche eine gemeinschaftliche Schnittcurve besitzen . . . . .	XLIV. 124
Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecksflächen und Tetraedervolumina beziehen . .	XLV. 194
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen . . . . .	XLV. 221
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441 . . . . .	XLV. 231
Elementare Ableitung der Formel für die Schwingungsdauer eines einfachen Pendels . . . . .	LI. 1
Griffiths, J., Townsend, B., Casey, H., Taylor, M., und Peterson, N.	
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . .	XLVIII. 240
Grunert, Joh. Aug., Dr., Königl. Geheimer Regierungsrath, Professor der Mathematik an der Universität Greifswald, Herausgeber des Archivs.	
Achtzehn Aufgaben aus der Buchstabenrechnung Nach L. Euler und Goldbach . . . . .	XLI. 103
Ueber einen Satz von dem ebenen Dreieck . . .	XLI. 112
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse . .	XLI. 118
Neue analytische Behandlung des Kreises der neun Punkte . . . . .	XLI. 121
Ueber den Kreis, in Bezug auf welchen die Spitzen eines gegebenen Dreiecks die Pole der diesen Spitzen gegenüberstehenden Seiten des Dreiecks als Polaren sind . . . . .	XLI. 132
Ueber eine elementare geometrische Aufgabe. (Ein gleichschenkliges Dreieck soll construirt und berechnet werden aus der auf einer der beiden gleichen Seiten senkrecht stehenden Höhe $h$ und aus der Geraden $m$ , welche den Halbirungspunkt derselben Seite mit der Gegenecke verbindet.) .	XLI. 237

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen . . .	XLII. 241
Bemerkungen über das ebene Dreieck . . . . .	XLII. 229
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze	XLII. 232
Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids . .	XLII. 256
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks und der Viel- ecke überhaupt . . . . .	XLII. 280
Empfehlung des Satzes, dass die ganze rationale Function $f(x)$ , wenn dieselbe für $x=a$ verschwin- det, durch $x-a$ ohne Rest theilbar ist, zu sorg- fältigster Beachtung bei'm mathematischen Unter- richte, mit Rücksicht auf seine Anwendung bei der Bestimmung der in gewissen Fällen unbe- stimmt zu sein scheinenden Werthe gebrochener Functionen . . . . .	XLII. 348
Beweis des aus einer Schrift des Herrn Professors Beltrami in Pisa entlehnten Satzes: Der Mittel- punkt des um ein ebenes Dreieck beschriebenen Kreises ist der Schwerpunkt der Mittelpunkte seiner vier Berührungskreise, wenn man sich die- selben mit gleichen Gewichten beschwert denkt .	XLII. 354
Nachtrag zu dem Aufsatze Nr. XXVI. in diesem Theile über die Kugel der mittleren Krüm- mung des Ellipsoids . . . . .	XLII. 356
Die merkwürdigen Geraden der dreiseitigen körper- lichen Ecke und ihre Entfernungen von einander.	XLII. 377
Das reguläre Siebzehneck im Kreise oder die Theil- ung der Kreisperipherie in siebzehn gleiche Theile.	XLII. 361
Strenger Beweis eines bekannten Satzes von dem Krümmungskreise der Curven im Raume oder der Curven von doppelter Krümmung mittelst der Gränzenmethode . . . . .	XLII. 467
Kennzeichen der Theilbarkeit durch 7, 11, 13 . .	XLII. 478
Ueber die Aufgabe: Durch einen gegebenen Punkt in der Ebene eines Kegelschnitts Normalen an denselben zu ziehen . . . . .	XLIII. 26
Der Kegelschnitt der neun Punkte . . . . .	XLIII. 54
Ueber den Satz von Beltrami: Wenn man durch die drei Spitzen eines Dreiecks drei beliebige parallele Gerade zieht, welche mit den, die Winkel	

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

des Dreiecks halbirenden Geraden (nach entgegengesetzten Seiten hin) dieselben Winkel einschliessen, wie die entsprechenden Parallelen: so schneiden sich diese drei letzteren Geraden jederzeit in einem Punkte, welcher auf der Peripherie des dem Dreiecke umschriebenen Kreises liegt . . .	XLIII. 102
Ueber eine stereometrische Aufgabe . . . . .	XLIII. 108
Ueber die Beschreibung des regulären Fünfecks und Zehnecks in den Kreis . . . . .	XLIII. 113
Wenn $x$ in's Unendliche wächst, so nähert sich die Grösse $x - \sqrt{x^2 - 1}$ der Null, und kann der Null beliebig nahe gebracht werden, wenn man nur $x$ gross genug annimmt . . . . .	XLIII. 116
Umformung der Formel der sphärischen Trigonometrie: $\cos c = \cos a \cos b + \sin a \sin b \cos C$ . . . .	XLIII. 119
Ueber das ballistische Problem, unter Voraussetzung eines der erlangten Geschwindigkeit proportionalen Luftwiderstandes . . . . .	XLIII. 210
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln . . . . .	XLIII. 244
Noch zu der Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids . . . . .	XLIII. 361
Ueber die allgemeine Theorie der Centralbewegung	XLIII. 377
Neue Entwicklung der Theorie des Maasses der Krümmung . . . . .	XLIII. 437
Ueber die Pothenot'sche Aufgabe . . . . .	XLIV. 184
Neue Entwicklung der Grundformeln der sphärischen Astronomie mit völliger Beseitigung jeder eigentlichen Parallaxen-Rechnung und mit verschiedenen Anwendungen . . . . .	XLIV. 259
Ueber die Berechnung eines Kreisabschnitts . . .	XLIV. 363
Es ist immer: $\begin{aligned} & (ab'c'' + bc'a'' + ca'b'' - ac'b'' - ba'c'' - cb'a'')^2 \\ = & (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(a''^2 + b''^2 + c''^2) \\ & + 2(aa' + bb' + cc')(aa'' + bb'' + cc'')(a'a'' + b'b'' + c'c'') \\ & - (a^2 + b^2 + c^2)(a'a'' + b'b'' + c'c'') \\ & - (a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa'' + bb'' + cc'') \\ & - (a''^2 + b''^2 + c''^2)(aa' + bb' + cc') \end{aligned}$ . . . . .	XLIV. 374

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Analytische Bedingungsgleichung, dass vier Punkte in einem Kreise liegen . . . . .	XLIV. 376
Theorie der Aequivalenzen . . . . .	XLIV. 443
Neuer Beweis eines wichtigen und merkwürdigen arithmetischen Satzes . . . . .	XLIV. 478
Analytischer Beweis eines bekannten Satzes von dem Inhalte des Tetraeders . . . . .	XLV. 66
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Erster Theil.) . . . . .	XLV. 75
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Zweiter Theil.) . . . . .	XLV. 121
Ueber Malfatti's Resolvente der Gleichungen des fünften Grades. Von Herrn Francesco Brioschi, wirkl. Mitglieder des R. Istituto Lombardo di scienze, lettere ed arti, Director des Königl. höheren technischen Instituts in Mailand. Im Auszuge frei nach dem Italienischen . . . .	XLV. 186
Summirung der Reihe der dritten Potenzen der natürlichen Zahlen von Gauss . . . . .	XLV. 235
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln . . . . .	XLV. 236
Der Rotationskörper des kleinsten Widerstandes . . . . .	XLV. 237
Ueber einen in der Integralrechnung noch fehlenden Satz . . . . .	XLV. 279
Betrachtungen über das ebene Dreieck . . . . .	XLV. 429
Allgemeine Theorie der Wurzeln der Aequivalenzen, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Gleichungen . . . . .	XLV. 454
Ueber die Auflösung der Gleichung $\cos \alpha^2 \sin \varphi^4 - 2 \sin \alpha \cos \alpha \sin \varphi \cos \varphi + \sin \alpha^2 \cos \varphi^4 = 0$ . . . . .	XLV. 417
Neue analytische Entwicklung der allgemeinsten Gesetze der Statik . . . . .	XLVI. 152. 241
Der Mittelpunkt oder das Centrum beliebig vieler auf beliebige Weise in einer und derselben Ebene wirkender Kräfte . . . . .	XLVI. 276
Zwei arithmetische Aufgaben, die erste nach Herrn Tardy, Professor in Genua, mitgetheilt von demselben . . . . .	XLVI. 324

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Drei geometrische Lehrsätze zu beweisen, der dritte nach Herrn Cesare Toscani, Professor in Siena, mitgetheilt von demselben . . . . .	XLVI. 325
Ueber die Summe:	
$a^3 + (a+d)^3 + (a+2d)^3 + \dots + (a+nd)^3$ . .	XLVI. 326
Ueber die Summe:	
$\left\{ \frac{1.2}{1.2} \right\}^2 + \left\{ \frac{2.3}{1.2} \right\}^2 + \left\{ \frac{3.4}{1.2} \right\}^2 + \dots + \left\{ \frac{n(n+1)}{1.2} \right\}^2$	XLVI. 327
Bemerkung über die Berechnung des Flächeninhalts geradliniger Figuren durch Trapezia . . . . .	XLVI. 335
Ueber einen Satz von der Hyperbel . . . . .	XLVI. 337
Einige Bemerkungen über das von den, von den Spitzen eines Dreiecks nach den Mittelpunkten der Gegenseiten gezogenen Transversalen als Seiten gebildete Dreieck . . . . .	XLVI. 340
Bemerkungen zur elementaren Berechnung des Kreisumfangs . . . . .	XLVI. 345
Ueber merkwürdige Punkte der Spiegel- und Linsen-Systeme . . . . .	XLVII. 84
Drei zu beweisende geometrische Sätze. Mitgetheilt von demselben . . . . .	XLVII. 117
Einfachste Auflösung zweier Gleichungen von der Form $x^3 + y^3 = a$ , $x^2y + xy^2 = b$ . . . . .	XLVII. 118
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln . . . . .	XLVII. 120
Historische Notiz. Christian Huygens der erste und eigentliche Erfinder des Principis des Reversionspendels . . . . .	XLVII. 119
Ueber die Bestimmung eines Punktes in der Richtungslinie der Resultirenden eines beliebigen Systems von Kräften . . . . .	XLVII. 164
Ueber einige Formeln zur annähernden Berechnung der körperlichen Räume, mit besonderer Rücksicht auf die Aichung der Schiffe . . . . .	XLVII. 176
Die Pothenot'sche Aufgabe auf der Kugel . . . .	XLVII. 194
Ueber eine das Ellipsoid betreffende Aufgabe . .	XLVII. 204
47 Aufgaben: De Maximis und Minimis. Die Quantitäten oder Zahlen nach dem Grössesten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's	



Grunert, Joh. Aug.

- Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnenconfect mitgetheilt von demselben . . . . . XLVII. 218
- Durch zwei Punkte einer Ellipse sind Berührende an dieselbe gelegt. Es sollen die Coordinaten ihres Durchschnittspunkts und die Gleichung des durch diesen Punkt gehenden Durchmessers gesucht werden. Man soll ferner die Coordinaten des Punktes, in welchem der Durchmesser und die durch die beiden Berührungspunkte gehende Sehne sich schneiden, bestimmen und zeigen, dass dieser Punkt die Sehne halbirt . . . . . XLVII. 227
- Von einem Dreieck sei eine Seite  $a$ , der ihr gegenüberliegende Winkel  $A$  und der Radius des eingeschriebenen Kreises gegeben; man soll das Dreieck bestimmen . . . . . XLVII. 229
- Dreiecke zu bestimmen, deren Seiten rational sind und in denen die Summe der drei Seiten dreimal so gross ist als die Höhe in Bezug auf eine dieser Seiten . . . . . XLVII. 233
- Auflösung dreier Gleichungen von der Form:  
 $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$ ,  $x + y + z = b$ ,  $y - z = c$  . . . . . XLVII. 241
- Ueber den neuesten Stand der Frage von der Theorie der Parallelen . . . . . XLVII. 307
- Ueber einen arithmetischen Satz von Lagrange . . . . . XLVII. 328
- Summirung einer Reihe von Kreisbogen, nämlich der Reihe:  
 $\text{Arctang } \frac{2}{1^2} + \text{Arctang } \frac{2}{2^2} + \text{Arctang } \frac{2}{3^2} + \dots + \text{infin.}$ ,  
 deren Summe von Herrn E. Beltrami in Bologna gegeben und von Herrn Antonio Roiti in Pisa bewiesen worden ist. (Giornale di Matematiche. 1867. p. 189.) . . . . . XLVII. 361
- Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln . . . . . XLVII. 362
- Drei algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halcken's Mathematischem Sinnen-Confect mitgetheilt von demselben . . . . . XLVII. 355

Grunert, Joh. Aug.

Summirung einer Reihe, nämlich der Reihe:

$$\frac{x^2}{2} - n_1 \cdot \frac{x^3}{3} + n_2 \cdot \frac{x^4}{4} - n_3 \cdot \frac{x^5}{5} + \dots \quad \text{XLVII. 359}$$

Ueber das von drei Berührenden einer Parabel gebildete Dreieck . . . . . XLVII. 403

Ueber einen Satz von der Ellipse . . . . . XLVII. 462

Ueber einen Satz vom Kreise . . . . . XLVII. 468

Eine Aufgabe über einen geometrischen Ort.

Aufgabe: Den geometrischen Ort der Durchschnittspunkte je zweier Berührenden einer Ellipse zu bestimmen, deren Berührungssehne, worunter man bekanntlich die Sehne versteht, welche die Berührungspunkte der beiden Berührenden mit einander verbindet, eine gegebene constante Grösse hat . . . . . XLVII. 477

Ueber einige Sätze von der Ellipse . . . . . XLVII. 480

Ueber zwei merkwürdige Punkte des Dreiecks . . XLVIII. 37

Wenn  $a = x^2 + y^2 + z^2 + u^2$ ,  $b = x + y + z + u$  ist, so ist:

$$4a - b^2 = (x + y - z - u)^2 + (x + z - y - u)^2 + (x + u - y - z)^2 \quad \text{XLVIII. 118}$$

Allgemeine analytische Entwickelung der Theorie der Kräftepaare . . . . . XLVIII. 412

Erster Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII. XLVIII. 465

Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII. XLVIII. 470

Ueber einen Satz von der Ellipse . . . . . IL. 45

Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten . . . . . IL. 68

128 algebraische Aufgaben aus Paul Hacken's: Mathematischem Sinnen-Confect. . . . . IL. 223

Allgemeine analytische Auflösung der Aufgabe: Den Kegelschnitt von gegebener Charakteristik und gegebenem Brennpunkte zu bestimmen, welcher eine der Lage nach gegebene Gerade in einem in derselben gegebenen Punkte berührt . . . . IL. 136

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite

Vollständige analytische Entwicklung der Bedingungen, welche erfüllt sein müssen, wenn ein System von Punkten, an dem Kräfte wirken, astatisch sein soll . . . . .	II. 369
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen . . . . .	L. 69
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn um ein gleichseitiges Dreieck $ABC$ , dessen Seite $a$ sein mag, ein Kreis und ein zweiter mit diesem concentrischer Kreis mit dem beliebigen Halbmesser $r$ beschrieben ist, so ist, wenn $P$ ein beliebiger Punkt in diesem zweiten mit dem ersten concentrischen Kreise ist, die Summe der Quadrate der Entfernungen $PA$ , $PB$ , $PC$ des Punktes $P$ von den Spitzen $A$ , $B$ , $C$ des gleichseitigen Dreiecks $ABC$ eine constante Grösse, nämlich von der Lage des Punktes $P$ in dem zweiten, dem ersten concentrischen Kreise unabhängig. M. s. Gli Elementi d'Euclide con note, aggiunte ed esercizi, ad uso de'Ginnasi e de'Licei, per cura dei Professori Enrico Betti e Francesco Brloschi. Firenze. Successori Le Monnier. 1868.) . . . . .	L. 115
Ueber conforme Kartenprojectionen . . . . .	L. 176
Ueber den Schwerpunkt des Trapeziums, insbesondere über die graphische Bestimmung desselben . . . . .	L. 212
Ein merkwürdiger Brief des achtzehnjährigen Lagrange an den Conte Giulio Carlo da Fagnano. Nach Herrn Angelo Genocchi in Turin mitgetheilt . . . . .	L. 223
Die allgemeine Gleichung der Kegelschnitte, insbesondere auch die allgemeine Gleichung des Kreises, in Dreiliniën-Coordinaten oder in sogenannten trimetrischen Coordinaten . . . . .	LI. 257
Allgemeine Discussion der Gleichung der Linien des zweiten Grades . . . . .	LI. 276

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Allgemeine Discussion der Gleichung des zweiten Grades $Ap_0^2 + Bp_1^2 + Cp_2^2 + Dp_0p_1 + Ep_1p_2 + Fp_2p_0 = 0$ zwischen Dreilini-Coordinaten oder sogenannten trimetrischen Coordinaten . . . . .	LI. 326
Theorie des Polarplanimeters in strenger elementarmathematischer Entwicklung . . . . .	LI. 385
Allgemeine analytische Theorie der Function $\Pi(x)$ und über eingebildete Dreiecke und Vierecke . . . . .	LI. 423
Beweis des nach Fermat benannten geometrischen Satzes. Von Herrn Tarquinio Fuortes. Mitgetheilt durch denselben . . . . .	LII. 240
Sehr einfacher Beweis des Satzes, dass die Mittelpunkte der drei Diagonalen jedes vollständigen Vierecks in einer geraden Linie liegen. Von Herrn Matthew Collins. Mitgetheilt von demselben . . . . .	LII. 243
Ueber die Entfernung des Schwerpunkts eines Dreiecks und des Mittelpunkts des in das Dreieck beschriebenen Kreises von einander . . . . .	LII. 247
Ueber die Gleichung des um ein Dreieck beschriebenen Kreises und über die Gleichungen der vier Berührungskreise des Dreiecks im Dreilini-Coordinaten . . . . .	LII. 331
Ueber eine graphische Methode zur Bestimmung des Schwerpunkts eines beliebigen Vierecks . . . . .	LII. 494
Ueber das Gleichgewicht zwischen drei Kräften . . . . .	LIII. 30
Ueber das Gleichgewicht zwischen vier in einer Ebene wirkenden Kräften . . . . .	LIII. 42
Das tetraedrische oder quadriplanare Coordinatensystem in allgemeiner analytischer Entwicklung . . . . .	LIII. 193
Der Flächeninhalt eines beliebigen ebenen Dreiecks im Raume und der körperliche Inhalt eines beliebigen Tetraeders im Raume durch die cartesischen Coordinaten und durch die tetraedrischen oder quadriplanaren Coordinaten der Ecken ausgedrückt . . . . .	LIII. 317
Der Flächeninhalt der Ellipse durch die Coefficienten in ihrer allgemeinen Gleichung für cartesische und trimetrische Coordinaten ausgedrückt . . . . .	LIII. 390

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Die allgemeinen Theoreme von Pascal, Desargues, Pappus, Carnot und Chasles von den Kegelschnitten, mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreiliniën-Coordinaten-Systems entwickelt . . . LIII. 395

Allgemeine Theorie der Berührenden, der Normalen und des Krümmungskreises der Curven mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreiliniën-Coordinatensystems. Die Theoreme von Brianchon und Chasles von den Berührenden der Kegelschnitte, mittelst desselben Coordinatensystems entwickelt . . . LIII. 443

Ueber einen Ausdruck für die Oberfläche eines Polyeders von beliebiger Seitenflächenzahl . . . LIII. 482

Ueber die Gränze, welcher  $x^x$  sich nähert, wenn  $x$  von der Seite des Positiven her sich der Null nähert. (Bezieht sich auf einen Aufsatz in der Tidskrift för Matematik och Fysik. Tredje Årgången, Häft. 2. 3. Mars—Mai 1870. p. 128. Von Herrn J. Åkerlund, elev vid Gefle elementarläroverk . . . LIII 510

Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten . . . LIV. 183

Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten . . . LIV. 361

Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten . . . LIV. 375

Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe . . . LIV. 419

**H**ackel, Paul, Professor in Böhmisches-Leipa.

Zwei Beweise des von Herrn Professor Fasbender im Archiv Thl. XLIX. S. 115. mitgetheilten Satzes . . . IL. 346

Hain, Emil, Lehrer am Communalrealgymnasium in der Leopoldstadt in Wien.

Geometrische Schüleraufgabe. (Betrifft ein Dreieck im Kreise, dessen Seiten bis zum Kreisumfange verlängert worden sind.) . . . LIII. 508

Bemerkungen über einige Punkte der äusseren Berührungskreise eines Dreieckes . . . LIV. 382

	Theil.	Seite.
Hain, Emil.		
Verschiedene Sätze und Aufgaben, welche zugleich als Schulaufgaben benutzt werden können . . .	LIV.	493
Halcken, Paul.		
Eilf Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect . . . . .	LI.	125
Sechs Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect . . . . .	LI.	383
Sieben algebraische Aufgaben. (Fortsetzung von Thl. LI. Nr. XXXIII. S. 384.) . . . . .	LIII.	125
Hellwig, C., Oberlehrer an der Realschule I. Ordnung in Erfurt.		
Schreiben desselben an den Herausgeber über innere und äussere Berührungskreise eines Dreiecks und den um das Dreieck beschriebenen Kreis	LIII.	382
Harnischmacher, F. J., Oberlehrer in Brilon.		
Ueber einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks .	XLII.	90
Hartwig, Dr., Lehrer am Grossherzogl. Mecklenburgischen Gymnasium in Schwerin.		
Ueber die Anwendung des Principis der virtuellen Geschwindigkeiten zur Bestimmung der Gleichgewichtsbedingungen eines Systems unveränderlich mit einander verbundener Punkte, auf deren jeden eine Kraft wirkt . . . . .	XLIV.	340
Heinen, Dr., Director der Realschule zu Düsseldorf.		
Die Gleichung zwischen den Seiten des Fünf-, Sechs- und Zehnecks . . . . .	XLIII.	100
Hessel, Dr. Professor an der Universität in Marburg.		
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: „Dreiseitige Pyramiden von gleichgrossen Grundflächen und gleichgrossen Höhen haben gleichgrosse Volumina . . . . .	XLVII.	433
Beweis des Satzes: Wenn $n$ eine ganze Zahl ist, so ist $\cos \frac{1}{n} 360^\circ$ nur dann rational, wenn die Zahl $n$ bei geradem Werthe nicht grösser als 6 und bei ungeradem Werthe nicht grösser als 3 ist .	XLVIII.	81
Hochheim, Adolf, Lehrer an der höheren Gewerbeschule in Magdeburg.		
Ueber einige Curven höheren Grades . . . . .	XLVII.	121

	Theil.	Seite.
Hochheim, Adolf.		
Ueber eine Berechnungscurve . . . . .	LI.	253
Ueber den fünften merkwürdigen Punkt . . . . .	LII.	26
Ein Problem aus der Optik . . . . .	LII.	458
Ueber die windschiefe Fläche $z = \frac{Ay^2}{x^2}$ . . . . .	LIII.	350
Einige Uebungsaufgaben aus der algebraischen Geometrie für Schüler . . . . .	LIII.	507
Hoh, T., Professor am Lyceum in Bamberg.		
Bemerkungen über eine merkwürdige Blitzröhre und über Fluorescenz . . . . .	XLVII.	358
Hopkins, G. A., Rev., M. A.		
Lehrsatz. In Taf. IX. Fig. III. sei $O$ der Mittelpunkt des inneren Berührungskreises des Dreiecks $A_0A_1A_2$ , und $O_2$ sei der Mittelpunkt des die Seite $A_1A_2$ berührenden äusseren Berührungskreises dieses Dreiecks; so ist:		
$A_0A_1 \cdot A_2A_0 = A_0O \cdot A_0O_0$ . . . . .	LIII.	509
Hoppe, R., Dr. in Berlin.		
Beweis für einen Satz von den Euler'schen Integralen . . . . .	XLI.	65
Hoza, F., Professor, Lehrer an der Oberrealschule in Königgrätz.		
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur gegebenen Zeit . . . . .	LIII.	10
Beschreibung eines Apparates zum Anschauungsunterricht in der descriptiven Geometrie . . . . .	LIII.	188
Graphische Darstellung der scheinbaren Bahn der Sonne am Himmel . . . . .	LIII.	488
Kleinere mathematische Mittheilungen . . . . .	LIV.	164
Hoüel, Professor in Bordeaux.		
Fehler in einigen Logarithmentafeln. Aus einem Briefe desselben an des Herausgeber . . . . .	XLIII.	243
Hübner, A., in Halle.		
Trunk's Planimeter . . . . .	XLIV.	337

**I**mschenetsky, V. G., professeur à l'Université Impériale de Kazan.

Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre . . . . . L. 278. 369

Etude sur les méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction de deux variables indépendantes. [Traduit du russe par J. Hoüel] . . . . . LIV. 209

**K**erz, Ferdinand, Major und Commandeur des Grossherzogl. Hessischen Gendarmerie-Corps in Darmstadt.

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer cubischen Gleichung . . . . . XLI. 68

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Zweite Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung Nr. VI. in Thl. XLI. S. 68) . . . . . XLII. 121

Berichtigungen zu vorstehender Abhandlung . . . XLII. 240. 482

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Dritte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLI. Nr. VI. und Thl. XLII. Nr. XVI) . . . . . XLIV. 1

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Vierte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLIV. Nr. I) . . . XLIV. 129

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Fünfte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLIV. Nr. IX) . . . XLIV. 379

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Erste Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung: Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung) . . . . . XLV. 14

Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Zweite Abtheilung der Abhandlung Thl. XLV. Nr. II) . . . XLVII. 363

**K**nar, Josef, Dr. Professor der Mathematik zu Graz.

Die harmonischen Reihen . . . . . XLI. 297. 369

Die harmonischen Reihen. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XLI. Hft. 3. Nr. XXVII) . . . . . XLIII. 134



Knisely, N. J., Rev.	
Man soll die Gleichung	
$(x^2 + 12x - 10)^2 = 2(51x^2 - 102x + 55)$	
auflösen . . . . .	LIII. 381
Knorre, K., Professor, Director der Sternwarte in Nicolajew (Südrussland, Gouvernement Cherson).	
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eiles in Thl. XLIV. Hft. 4. S. 441. . . . .	XLV. 234
Kokides, D. K., Dr. Adjunct bei der Sternwarte in Athen.	
Ueber die Berücksichtigung des Fehlers, welcher bei Berechnung der Auf- und Untergänge der Sonne und des Mondes dadurch entsteht, dass der zuerst auf- oder untergehende Punkt des Randes des Gestirns nicht genau die in den Ephemeriden angegebene Declination des Mittel- punkts desselben hat . . . . .	XLIV. 255
Koutny, Emil, Assistent der descriptiven Geometrie am k. k. technischen Institut in Brünn.	
Konstruktion der Intensitätslinien eines dreiaxigen Ellipsoids mit Benutzung einer Kugelskala . . .	XLVI. 49
König, F., Dr. Professor Oberlehrer am Kneiphöfchen Gymnasio zu Königsberg i. Pr.	
Beweis einiger geometrischen Sätze . . . . .	XLIII. 345
Křiž, August, k. k. pensionirter Major, früher Sartip (General) im persischen Dienst, in Chrudim in Böhmen.	
Beschreibung, wissenschaftliche Zergliederung und Gebrauchsweise des persisch-arabischen Astro- labiums . . . . .	XLV. 289
Kücker, Karl, Direktor der Gewerbeschule zu Stettin.	
Ueber die ausgezeichneten Kreise des Dreiecks . .	XLVII. 1
Krüger, A., Director in Fraustadt.	
Beweis eines im 1. Hefte des 51. Theils S. 98 von Herrn Dostor in Paris mitgetheilten Satzes über die einen Winkel eines Dreiecks halbirende Trans- versale . . . . .	LII. 375
Külp, Dr. Assistent der Physik am grossherzoglichen Polytechnikum in Darmstadt.	
Ueber eine besondere Art der Conchoïden (Muschel- linien) . . . . .	XLVIII. 97

Kulp, Dr.

Theil. Seite.

Zur Theorie der nicht interferirenden polarisirten Lichtstrahlen . . . . .	XLVIII. 78
Beitrag zu der Lehre vom Stosse der Körper . .	XLVIII. 102
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Erster Theil) . . . . .	LII. 448
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Zweiter Theil) . . . . .	LIII. 66
A. Ueber die Bestimmung des Leistungswiderstandes der Flüssigkeiten. B. Vergleichung des Leistungswiderstandes eines Metalldrahtes und einer Flüssigkeitssäule . . . . .	LIV. 77
Die Bestimmung des Einflusses des Rades der Fallmaschine . . . . .	LIV. 206
Das Verhältniss der Wassermengen bei sinkendem und constantem Niveau . . . . .	LIV. 207
Kudelka, Jos., Dr., Kaiserl. Königl. Professor zu Linz.	
Die Gesetze der Lichtbrechung . . . . .	L. 18
Die Gesetze der Lichtbrechung. (Fortsetzung) . .	L. 121
Die Gesetze der Lichtbrechung. (Schluss) . . . .	L. 241
Einführung der sphärischen Trigonometrie in die Optik	LIII. 61
Ueber die Farben . . . . .	LIV. 385

**L**ehr, Oberlehrer in Königsberg i. Pr.

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen . . . . .	XLV. 229.
Ligowski, Dr., Professor an der Marineschule in Kiel.	
Zur Ballistik. Einige Integrale, welche bei der Auflösung des ballistischen Problems vorkommen . .	XLII. 55
Behandlung des ballistischen Problems mit Hülfe der hyperbolischen Functionen . . . . .	XLIII. 92
Zur Berechnung der Mondsdistanzen . . . . .	XLIII. 335
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Aufgabe in Theil XLV. S. 220 . . . . .	XLVI. 503
Ueber Kreisvierecke, in welchen die Seiten, die Diagonalen, der Radius des Kreises und die Fläche rationale Zahlenwerthe haben . . . . .	XLVII. 113

Ligowski, Dr.

Rationale Dreiecke zu bilden, deren Seiten in arithmetischer Progression und solche, in welchen ein Winkel doppelt so gross ist als ein anderer . .	XLVIII. 480
Bemerkung über die Bestimmung des Schwerpunkts gewisser Körper . . . . .	XLVIII. 482
Bemerkungen über die Krümmungsradien der Kegelschnitte . . . . .	IL. 367
Die Beschleunigung eines bewegten Punktes, zerlegt nach dem Radiusvector und senkrecht zu demselben . . . . .	IL. 238
Ueber die Reduction der Mondsdistanzen mit Anwendung vierstelliger Logarithmen, ohne Benutzung von Hilfstafeln . . . . .	LI. 374
Zur Reduction der Mondsdistanzen. Die Bestimmung der Distanz durch die Tangente der halben Distanz	LIII. 105
Näherungsweise Auflösung der Aufgabe: Aus zwei Höhen eines Sterns und der Zwischenzeit der Beobachtungen die Breite und die Zeit zu bestimmen . . . . .	LIII. 107
Berechnung von Entfernungen auf der See . . .	LIII. 110
Verschiedene Bemerkungen zur Reduction der Mondsdistanzen . . . . .	LIII. 498

Lindman, Fr. Chr., Dr., Lector in Strengnäs.

Problemata quaedam geometrica . . . . .	XLII. 275
De locis geometricis punctorum in plano trianguli, quae singularia vocantur, annotationes . . . .	XLIII. 350
De Rhombis, quorum latera per vertices trianguli aequilateri transeant, annotationes . . . . .	XLV. 344
Problema geometricum . . . . .	XLVIII. 238
1. Aus den Gleichungen $R \sin x = r \sin y, R \cos 2x \cos y = r \cos x \cos 2y$ die Grössen $x$ und $y$ zu bestimmen.	
2. Die Gleichungen: $x + y = 3 + v, u + z = 3 - v, x^2 + y^2 - u^2 - z^2 = 6,$ $x^3 + y^3 + u^3 + z^3 = 306, x^4 + y^4 - u^4 - z^4 = 606$ aufzulösen . . . . .	L. 109
De seriebus quibusdam annotationes . . . . .	L. 219

	Teil.	Seite.
<b>Lindman, Fr. Chr.</b>		
Demonstratio synthetica theorematis, quod ex Elementis Euclidis a Cell. Betti et Brioschi editis sumtum et pagina CXVI. tomi L <sup>i</sup> hujus Archivi propositum est . . . . .	LI.	194
Problema geometricum . . . . .	LI.	247
Formulae quaedam goniometricae . . . . .	LIII.	112
Vier geometrische Aufgaben . . . . .	LIII.	124
<b>Listing, J. B., Professor in Göttingen.</b>		
Ueber einige Anwendungen des Census-Theorems .	XLVIII.	186
<b>Lobatto, Professeur à l'École polytechnique à Delft.</b>		
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse . .	XLII.	238
Autre démonstration du théorème de Mr. Beltrami énoncé dans le 42. Tome p. 356. de ce journal .	XLIII.	234
Remarques sur une solution donnée par Mr. Jos. Eilles à München, du problème relatif à la cubature d'un cylindre droit coupé par un plan incliné sur sa base. (Voir Tome 42. pag. 186. de ce journal) . . . . .	XLIII.	235
<b>Lommel, E., Professor in Schwyz.</b>		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts . . . . .	XLIII.	231
<b>Littrow, Carl von.</b>		
Ueber das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissenschaften. Rectorsrede desselben. (Zweiter Abdruck) . . . . .	LI.	112
<b>Maercker, F., Professor in Meiningen.</b>		
Zwei wichtige chronologische Regeln . . . . .	XLVIII.	8
<b>Maily, Edouard, aide à l'Observatoire Royal de Bruxelles.</b>		
L'Espagne scientifique . . . . .	XLVIII.	376
<b>Martus, Oberlehrer an der Königstädtischen Realschule in Berlin.</b>		
Eine stereometrische Schulaufgabe, welche zu einer leichten Inhaltsbestimmung eines Ellipsoides führt	XLVI.	419

	Thell.	Seite.
<b>Matthes, C. J., Dr. Professor, Sekretär der Königl. Academie der Wissenschaften in Amsterdam.</b>		
Rehuel Lobatto, eine Lebensskizze . . . . .	IL.	332
Elementarer Beweis des vollständigen Ausdrucks für die Dauer der Pendelschwingungen . . . . .	IL.	358
Ueber eine Construction, durch welche man sich die Bewegungszustände einer Reihe von Punkten bei interferirender longitudinaler Wellenbewegung veranschaulichen kann . . . . .	IL.	486
<b>Matthiessen, Ludwig, Dr. in Husum.</b>		
Neue Auflösung der biquadratischen Gleichungen .	XLI.	231
Methode der Auflösung litteraler cubischer und biquadratischer Gleichungen . . . . .	XLV.	415
Vermischtes aus dem Gebiete der Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	XLVII.	457
Ueber ein algebraisches Problem von Herrn Barnaba Tortolini in Rom, die cubischen Gleichungen betreffend . . . . .	XLVII.	460
Ueber die mechanische Construction einiger Curven, welche sich zur Auflösung des Problems von der Duplication des Würfels verwenden lassen . . .	XLVIII.	229
<b>Matzka, Wilhelm, Dr., Professor der Mathematik an der Universität in Prag.</b>		
Lösung zweier Aufgaben über Berechnung der Flächeninhalte verschiedentlich bestimmter Ellipsen	XLVI.	300
Eine auffällige Eigenheit der Richtungen der, durch ein Prisma oder durch mehrere Prismen mit parallelen Kanten, gebrochenen Lichtstrahlen .	XLVII.	74
Das Projiciren der Kräfte, als Ersatz des Kräfteparallelogramms in der analytischen Statik . .	LIV.	1
<b>McCormick, E. und Sylvester.</b>		
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik . . . . .	XLVIII.	115
<b>Meyer, Ferdinand, Dr. in Göttingen.</b>		
i. Summation reciproker Potenzreihen mittelst der Formel		
$\frac{1}{x^a} = \frac{1}{\Gamma(a-1)} \int_0^\infty e^{-xz} x^{a-1} dx.$	XLVI.	220
Ueber cubische Reste. (Für Studirende) . . . .	XLIII.	413

	Theil.	Seite.
Meyer, Ferdinand.		
Ueber einige Sätze Lionnet's . . . . .	II.	168
Meyer, Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Bunzlau (Schles.).		
Geometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen . . . . .	XLVI.	359
Metzler, Carl, Hofgerichts-Registrator in Darmstadt.		
Die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, ana- lytisch behandelt . . . . .	XLVII.	243
Michaelis, Julius, Gymnasiallehrer in Freiberg im Königreich Sachsen.		
Auszug aus einem Briefe desselben an den Her- ausgeber, betreffend die im Archiv Thl. XLVII. Heft 3. S. 355. mitgetheilten arithmetischen Auf- gaben von Paul Halken . . . . .	XLVIII.	243
Miller, W. H., M. A., For. Sec. R. S., Professor of Mine- ralogy in the University of Cambridge.		
On two new forms of Heliotrope . . . . .	XLIV.	361
Mink, W., Oberlehrer in Crefeld.		
Ein neuer Beweis des vom Herrn Oberlehrer Har- nischmacher mitgetheilten Lehrsatzes über einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks (Archiv, Bd. XLII. S. 90) . . . . .	XLIII.	1
Mittelacher, Carl, Gymnasiallehrer in St. Petersburg.		
Theorie des vollständigen elliptischen Vierecks und deren Anwendung . . . . .	LII.	206
Morén, elev vid Örebro elem. läroverk.		
Wenn $ABCD$ (Taf. V. Fig. VII.) ein Trapez mit den parallelen Seiten $AB$ und $CD$ ist und $AC$ und $BD$ dessen Diagonalen sind, so ist sehr leicht zu beweisen, dass $AC^2 + BD^2 = AD^2 + BC^2 + 2AB \cdot CD$ ist . . . . .	L.	109.
Most, R., Dr., Lehrer an der Realschule I. Ordnung zu Stettin.		
Ueber Erweiterung endlicher Reihen durch beliebige Parameter . . . . .	XLVIII.	104
Ueber den Schwerpunkt der Doppelpyramide, des Pyramidalstumpfes und der schief abgeschnittenen Säule . . . . .	II.	351

	Theil.	Seite.
<b>Most, R., Dr.</b>		
Ueber eine allgemeine Methode, geometrisch den Schwerpunkt beliebiger Polygone und Polyeder zu bestimmen . . . . .	II.	355.
Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide . . . . .	L.	238.
Ueber die Summirung gesetzmässig ausgewählter Reihenglieder . . . . .	L.	239
Ueber den Schwerpunkt der Umgrenzung bei den einfachsten Figuren und Körpern . . . . .	LI.	15
Ueber die Winkel, welche die von einem Punkte nach den Mitten der Seiten eines Polygons ge- zogenen Geraden mit den Polygonseiten bilden .	LIII.	126
<b>Müller, Franz, Professor am Königl. böhmischen Poly- technikum in Prag.</b>		
Ueber die Anwendung der anharmonischen und har- monischen Verhältnisse zur Auflösung einiger Aufgaben der Geodäsie . . . . .	XLV.	395.
Kennzeichen, ob eine Gleichung dem numerischen Werthe nach gleiche, dem Vorzeichen nach ent- gegengesetzte Wurzeln besitze . . . . .	XLVI.	32
<b>Müller, Hubert, Lehramts-Candidat der Mathematik in Freiburg i. B.</b>		
Ueber die durch $y = \sqrt{x}$ dargestellte Curve mit zwei Zeichnungen auf Taf. I. . . . .	XLIV.	128
<b>Nagel, Dr., Rector in Ulm.</b>		
Schreiben desselben an den Herausgeber über eine geometrische Aufgabe (Thl. XLI. S. 237) .	XLII.	97
<b>Derselbe und Offerdinger, Dr. Professor.</b>		
Ueber das vierte Porisma von Fermat. . . . .	XLVI.	1
Ueber die Bestimmung der Vielecke durch die Hal- birungspunkte ihrer Seiten . . . . .	LIII.	378
<b>Nawrath, Gymnasiallehrer in Neisse in Schlesien.</b>		
Ueber die Construction eines einfachen Polygons, welches einem gegebenen gleichnamigen Polygone zu gleicher Zeit eingeschrieben und umschrieben ist . . . . .	I.	1

	Theil.	Seite.
Neu, A. M., Lehrer an der technischen Schule in Darmstadt.		
Berücksichtigung der Refraktion und Correktion der Fehler bei dem Stundenzeiger von Eble . . .	XLI.	207
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel und Construction der Flugbahn . . . . .	XLVI.	361
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel. (Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX.)	XLVII.	338
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel. (Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX. S. 361.) . . . . .	XLVII.	449
Ueber einen Irrthum, der sich in mehreren Lehrbüchern der Trigonometrie findet . . . . .	II.	104
Niegemann, Anton, Oberlehrer am katholischen Gymnasium an der Apostelkirche in Cöln.		
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn die, zwei Winkel eines Dreiecks halbirenden Geraden einander gleich sind, so ist das Dreieck gleichschenkelig.) . . . . .	XLI.	151
Einige bemerkenswerthe Sätze über die zusammengesetzten Zahlen, ihre Anwendung zur Construction von Faktoren-Tafeln und zur Aufsuchung der Theiler einer Zahl . . . . .	XLV.	203
Noeggerath, Ed. Jac., Director der Königl. Provinzial-Gewerbeschule zu Brieg a. O.		
Ueber die Gleichgewichtslage, in der sich die Mittelpunkte der einbeschriebenen Kreise eines Dreiecks zum Mittelpunkt des umschriebenen Kreises desselben befinden . . . . .	XLIII.	89
Ueber den Satz: Wenn $ABCD$ (Taf. I. Fig. 7.) ein Viereck im Kreise ist und die Seiten $AB$ und $CD$ sich in dem Punkte $F$ , die Seiten $BC$ und $DA$ sich in dem Punkte $G$ schneiden, so stehen die beiden Geraden, welche die Winkel $F$ und $G$ halbiren, senkrecht auf einander . . . . .	II.	118
Nippert, P., Studirender der Technik in Berlin.		
Lösung einiger im Archiv gestellter Aufgaben . .	LI.	368
Aufgabe . . . . .	LII.	50



<b>Oettinger, L., Dr., Grossherzoglich Badischer Hofrath und ordentlicher Professor der Mathematik an der Universität Freiburg i. B.</b>	
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XL. Nr. XXII.) . . . . .	XLI. 1
Ueber den grössten Werth von $\sqrt[x]{x}$ und einige damit zusammenhängende Sätze . . . . .	XLII. 106
Ueber die Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche und ihre Anwendung auf Darstellung der Quadratwurzeln . . . . .	XLIII. 301
Ueber die Sätze von Wilson und Fermat und über die Theilbarkeit der Factorenfolgen und Fakultäten . . . . .	XLVIII. 159
Ueber die Integrale von $\sin x^n dx$ , $\cos x^n dx$ und $\sin x^m \cos x^n dx$ innerhalb bestimmter Grenzen .	IL. 51
Ueber das Pell'sche Problem und einige damit zusammenhängende Probleme aus der Zahlenlehre	IL. 193
<b>Oelschläger, Professor in Stuttgart.</b>	
Acht geometrische Aufgaben über Kreise beim ebenen Dreieck . . . . .	LI. 507
<b>Ofterdinger, Dr. Professor und Nagel, Dr. Rector in Ulm.</b>	
Ueber das vierte Porisma von Fermat . . . .	XLVI. 1
<b>Oyen Vorsterman van, G. A., in Aardenburg in den Niederlanden.</b>	
Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber (Beweise geometrischer Sätze vom ebenen Dreieck von W. Wondergem und M. Scheele, Schülern des Instituts Vorsterman van Oyen in Aardenburg) . . . . .	L. 112
<b>Paugger, Dr., Adjunct der k. k. hydrographischen Anstalt in Triest.</b>	
Elementare Berechnung der Logarithmen . . . .	XLII. 197
Lösung einer nautischen Aufgabe . . . . .	XLII. 200
<b>Peinlich, Richard, Dr., Director am k. k. Ober-Gymnasium in Graz.</b>	
Zwei Beiträge zur Biographie M. Johann Kepler's . . . . .	IL. 460

	Theil.	Seite.
Peinlich, Richard.		
Die steierischen Landschaftsmathematiker vor Kepler	LIV.	470
Pelz, Carl, Zeichner an der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien.		
Die Central- und Parallel-Projection der Flächen zweiten Grades auf eine Kreisschnittebene . . .	LII.	313
Peterson, N., Griffiths, J., Townsend, R., Casey, H., und Taylor, M.		
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben .	XLVIII.	240
Pfeil, L. v., Graf in Gnadenfrei in Schlesien.		
Theilung des Kreises mit besonderer Berücksichtigung der Theilung durch den Zirkel, für praktische Mathematiker und Mechaniker . . . . .	XLI.	153
Anwendung der Sekanten zur Auffindung der Sinus, Tangenten und Bogen kleiner Winkel aus Tafeln von fünf Stellen . . . . .	XLII.	305
Unter welchen Verhältnissen ist es für die Staatskasse vortheilhaft, ein deprimirtes Papiergeld oder Banknoten gegen Verzinsung einzuziehen . . .	XLII.	434
Ueber Wasserhosen und über Duftanhang und Hagel	XLIV.	113
Beiträge zur Lehre von der Atmosphäre . . . .	XLV.	357
Messung auf der kurzen Basis . . . . .	XLVII.	49
Zur Theorie der graden Linie . . . . .	IL.	178
Strahlenbrechung in der Atmosphäre der Planeten	LII.	425
Phragmén, Lars.		
Einfache (geometrische) Herleitung der Formeln zur Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in Schweden . . . . .	XLVIII.	242
Pisko, Fr. Jos., Dr. Professor in Wien.		
Andreas Freiherr v. Baumgartner. Eine Lebensskizze . . . . .	XLV.	1
<b>R</b> euschle, Professor in Stuttgart.		
Der erste Erfinder des in Thl. XLI. Hft. I. Nr. VIII. S. 90. bewiesenen Satzes über einen neuen merkwürdigen Punkt des ebenen Dreiecks ist Herr Rector Nagel in Ulm . . . . .	XLII.	352

	Thell.	Seite.
<b>Reuschle.</b>		
Unmittelbarer und elementarer Beweis des Satzes von Beltrami (Archiv Thl. XLII. S. 356.) . .	XLIII.	364
Ueber einen Satz Beltrami's vom Dreieck und über Nagel's Centralendreiecke . . . . .	XLIII.	483
<b>Rogner, Johann, Professor in Graz.</b>		
Zur analytischen Geometrie im Raume . . . . .	XLII.	95
Ueber die Integration der Differenzialgleichung		
$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = ay + \psi(x).$	XLV.	315
Zur Transversalenlehre vom sphärischen Dreiecke und sphärischen Vierecke . . . . .	XLV.	318
Ueber Johannes Kepler's Leben und Wirken. Festrede den 15. October 1871 bei der Vorfeier des 300jährigen Geburtstages Kepler's zu Schloss Mühlek nächst Graz gehalten von demselben . .	LIV.	447
<b>Rosenberg, Dr. Professor in Halle a. d. S.</b>		
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen . . . . .	XLV.	220
<b>Rump, F. H., Professor in Coesfeld.</b>		
Ueber zwei trigonometrische Sätze . . . . .	LII.	358
<b>Sachse, E., Oberlehrer an der Realschule zu Rawicz (Provinz Posen).</b>		
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehnecks und des Radius .	XLVIII.	354
Ueber den im Archiv Bd. XLII. S. 229. behandelten Lehrsatz . . . . .	XLVIII.	358
<b>Scheffler, Hermann, Dr. in Braunschweig.</b>		
Ueber die Quadratur des Zirkels . . . . .	XLIV.	84.
<b>Schlesinger, Jos., k. k. Professor an der Forstakademie zu Mariabrunn.</b>		
Eine neue Beweisführung über die Lehmann'schen Sätze bei der Pothenot'schen Aufgabe und Ableitung einer neuen Formel für Basislänge des Fehlerdreiecks etc. . . . .	LIV.	174

Schmidt, Carl, in Spremberg.

Theil. Seite.

Ueber die Gleichung zwischen dem Halbmesser des Kreises und den Seiten des eingeschriebenen Fünfecks und Zehnecks. Schreiben an den Herausgeber . . . . . XLII. 193

Lösung der Thl. XLII. S. 80 ff. behandelten geometrischen Aufgabe durch Zurückführung auf eine Dreiecks-Construction . . . . . XLIII. 7

Geometrischer Beweis des Satzes von Beltrami über die Relation zwischen dem Mittelpunkt des Kreises um ein ebenes Dreieck und den Mittelpunkten der vier Berührungskreise dieses Dreiecks . . . . . XLIII. 238

Ein anderer rein geometrischer Beweis des Beltrami'schen Satzes vom Schwerpunkte der Centra der Berührungskreise eines Dreiecks . . . . . XLIV. 120

Beweis des Satzes:

Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie . . . . . XLVI. 328

Schmidt, Franz, in Temesvár.

Aus dem Leben zweier ungarischer Mathematiker Johann u. Wolfgang Bolyai von Bolya . . . . . XLVIII. 217

Schmitt, Carl, Hauptmann im k. k. Geniestabe, Professor der höheren Mathematik an der k. k. Genie-Akademie in Bruck bei Znaim.

Zwei Beweise des im ersten Hefte dieses Bandes (S. 102.) auf andere Art bewiesenen Beltrami'schen Satzes vom Dreiecke und ein Satz vom Vierecke . . . . . XLIII. 290

Construction der Linien zweiter Ordnung aus ihrer allgemeinen Gleichung, und ein geometrischer Satz . . . . . XLIII. 365

Schoenborn, W., Professor in Krotoschin.

Die Gleichungen der regulären Vielecke und Zerlegung derselben in Gleichungen niederer Grade . . . . . XLVI. 425

Schrader, W., Dr., Director der Königl. Provinzial-Gewerbeschule in Halle a. d. S.

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen . . . . . XLV. 224

	Theil.	Seite.
Schramm, H., Dr., Lehrer der Mathematik an der Landes-Oberrealschule zu Wiener-Neustadt in Nieder-Oesterreich.		
Ueber die Grenzwerthe, welche die Koeffizienten einer algebraischen Gleichung überschreiten müssen, damit die letztere eine bestimmte Anzahl imaginärer Wurzeln enthalte . . . . .	XLV.	325
Das Aneroid als Instrument zur Messung der Aenderungen der Schwere . . . . .	XLVII.	78
Der Sternschnuppenfall auf der Sonne . . . . .	XLVIII.	198
Zur Berichtigung (in Bezug auf den Aufsatz Thl. XLVII. Nr. XVII. von Herrn Professor Dr. Segnitz) . . . . .	IL.	118
Schulmacher und Gauss.		
Zwei Briefe von denselben über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Herausgegeben von C. A. F. Peters. Fünfter Band. Altona 1863. S. 375.) . . . . .	XLIV.	504
Seeling, P., in Hückeswagen.		
Berechnung der Logarithmen der Summe und der Differenz zweier Zahlen aus den Logarithmen dieser Zahlen . . . . .	XLV.	451
Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[n]{\phantom{x}}$ in einem Kettenbruch . . . . .	XLVI.	80
Ueber die Formen der Zahlen, deren Quadratwurzeln, in Kettenbrüchen dargestellt, Perioden von einer gewissen Anzahl Stellen haben . . . . .	IL.	4
Verschiedene Aufsätze zur Zahlentheorie . . . . .	I.	232
Ueber die Auflösung der Gleichung $x^2 - Ay^2 = \pm 1$ in ganzen Zahlen, wo $A$ positiv und kein vollständiges Quadrat sein muss . . . . .	LI.	40
Segnitz, E., Dr., Professor an der staats- und landwirthschaftlichen Akademie Eldena bei Greifswald.		
Ueber die Gewichtsverminderung, welche ein Körper an der Oberfläche der Erde durch die Anziehung des Mondes und der Sonne erfährt . . . . .	XLVIII.	210
Sella, Quintino, Finanzminister des Königreichs Italien.		
Ueber die geometrischen Principien des Zeichnens,		

Sella, Quintino.

Theil. Seite.

insbesondere über die der Axonometrie. Aus den Vorlesungen über Anwendung der Geometrie auf die Künste gehalten im Jahre 1856 am Königl. technischen Institute zu Turin. (Deutsch von Maximilian Curtze, ordentlichem Lehrer am Königlichen Gymnasium zu Thorn) . . . . . XLIII. 245

Siebeck.

Sehr leicht elementar zu beweisender Satz von der Parabel . . . . . XLIII. 120

Simerka, Wenzel, Pfarrer in Jenschowitz bei Hohenmauth in Böhmen.

Die rationalen Dreiecke . . . . . LI. 196

Sohncke, L., Dr., Gymnasiallehrer in Königsberg i. P.

Die Construction der fünf regulären Körper . . . XLVII. 39

Oberfläche und Inhalt der Körper, welche durch Rotation eines regulären Polygons um einen beliebigen Durchmesser entstehen . . . . . XLVIII. 457

Sonderhof, A., Geodät in Rohnstedt bei Greussen in Schwarzburg-Sondershausen.

Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel . . . . . LI. 20

Nachtrag zu der Abhandlung: „Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel. Nr. V.“ . . . . . LI. 42

Spieker, Th., Dr., Oberlehrer an der Realschule in Potsdam.

Ein merkwürdiger Kreis um den Schwerpunkt des Perimeters des geradlinigen Dreiecks als Analogon des Kreises der neun Punkte . . . . . LI. 10

Spitzer, Simon, Professor am Polytechnikum in Wien.

Note über lineare Differentialgleichungen . . . . . XLI. 234

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichungen, deren particuläre Integrale die Producte der particulären Integrale zweier gegebenen linearen Differential-Gleichungen sind . . . . . XLII. 62

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, deren particuläre Integrale die Quadrate sind der particulären Integrale der linearen Diffe-

Spitzer, Simon.

Theil. Seite.

rential-Gleichung

$$X_2 y'' + X_1 y' + X_0 y = 0 \quad \text{. . . . .} \quad \text{XLII. 64}$$

Integration der Gleichung

$$\frac{d^3 y}{dx^3} = 3mx^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + 6m(\mu+2)x \frac{dy}{dx} \\ + 3m(\mu+2)(\mu+1)y$$

für den Fall, wo  $m$  eine beliebige constante und  $\mu$  eine ganze negative Zahl bezeichnet . . . .

XLII. 102

Darstellung der Function  $y = e^{\lambda x^r}$ , in welcher  $\lambda$  eine constante und  $r$  eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form  $y = S[A_m e^{mx}]$  . . . .

XLII. 104

Lösung einer Aufgabe der Variations-Rechnung .

XLII. 301

Integration der Gleichung  $x^m \frac{d^2 m y}{dx^2 m} = y$  für den

Fall, wo  $m$  eine ganze negative Zahl ist . . .

XLII. 328

Integration der Differential-Gleichung

$$(a+bx+cx^2)(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' \\ + B(b+2cx)y = 0 \quad \text{. . . . .}$$

XLII. 330

Integration der Differential-Gleichung

$$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' \\ + B(b+2cx)(a+bx+cx^2)y = 0 \quad \text{. . .}$$

XLII. 331

Integration der Gleichung

$$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' \\ + B(b+2cx)y = 0,$$

in welcher  $a, b, c, A$  und  $B$  beliebige constante Zahlen bedeuten . . . . .

XLII. 332

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, der genügt wird durch

$$y = e^{\lambda \int \sqrt{\frac{m+x}{n+x}} dx},$$

unter  $\lambda, m$  und  $n$  constante Zahlen verstanden .

XLII. 345

Note über die Integration der drei Differential-Gleichungen:

$$y'' = x(Ax^2 y'' + Bxy' + Cy), \\ y' = x^2(Ax^2 y'' + Bxy' + Cy), \\ y = x^3(Ax^2 y'' + Bxy' + Cy);$$

in welchen  $A, B, C$  constante Zahlen bezeichnen

XLII. 346

Spitzer, Simon.

Theil. Seite.

Integration der Differentialgleichung

$$(m+x)(n+x)y'' + (m-n)y' - \lambda^2(m+x)^2y = 0,$$

in welcher  $m, n$  und  $\lambda$  constante Zahlen sind . XLII. 375

Note über die Integration einer gewissen Gattung linearer Differentialgleichungen . . . . .

XLIII. 478

Integration der Differentialgleichung

$$x \frac{d^n y}{dx^n} + \lambda \frac{d^{n-1} y}{dx^{n-1}} = x \left( x \frac{dy}{dx} + \mu y \right),$$

in welcher  $\lambda, \kappa$  und  $\mu$  constante Zahlen bezeichnen . . . . .

XLVI. 25

Geometrischer Ort aller der Punkte, welche von einem Ellipsoide gleich stark angezogen werden

XLVII. 82

Integration der Gleichung

$$a_{m+n}y^{(m+n)} + a_{m+n-1}y^{(m+n-1)} + \dots + a_{m+1}y^{(m+1)} + (a_m+x)y^{(m)} + a^{m-1}y^{(m-1)} + \dots + a_1y' + a_0y = 0,$$

in welcher

$$a_{m+n}, a_{m+n-1}, \dots, a_{m+1}, a_m, a_{m-1}, \dots, a_1, a_0$$

constante Zahlen bezeichnen . . . . . XLVII. 110

Merkwürdige Eigenschaft derjenigen Curve, welche vom Brennpunkte einer Ellipse beschrieben wird, wenn diese auf einer Geraden rollt . . . . .

XLVIII. 235

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$\frac{d^m z}{dx^m} = x^m \frac{d^{m+n} z}{dy^{m+n}} + F_1(y) + x F_2(y) + \dots + x^{m-1} F_m(y)$$

in welcher  $m$  und  $n$  ganze positive Zahlen und  $F_1(y), F_2(y), \dots, F_m(y)$

beliebige Functionen von  $y$  bezeichnen . . . . . LI. 499

Note über die Integration von Differentialgleichungen . . . . .

LII. 1

Integration von Differentialgleichungen . . . . .

LII. 16

Darstellung der Function  $y = x^n e^{\lambda x^2}$ , in welcher  $\lambda$  eine constante, aber von Null verschiedene, und  $n$  Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form  $y = S[A_m e^{mx}]$  . . . . .

LII. 364

Darstellung der Function  $y = x^n e^{\alpha x^3}$ , in welcher  $\alpha$  eine constante, aber von Null verschiedene, und  $n$  Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form  $y = S[A_m e^{mx}]$  . . . . .

LII. 368



	Theil.	Seite.
Spitzer, Simon.		
Note über die Integration von linearen Differentialgleichungen . . . . .	LIII.	1
Integration der Gleichung $y'' = x(xy' - ny)$ für den Fall, wo $n$ eine ganze positive Zahl ist . . . .	LIII.	117
Integration der linearen Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^2y'' + Bxy' + Cy,$ in welcher $n$ eine ganze positive Zahl, die grösser als 2 ist, und $A, B, C$ constante Zahlen bezeichnen . . . . .	LIII.	385
Stammer, W., Dr., Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf.		
Elementarer Beweis des Beltrami'schen Satzes .	XLIV.	335
Ueber die Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, über die Transversalen des Tetraeders, und Sätze über die Transversalen im Viereck . . . . .	XLVI.	331
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie	XLVI.	331
Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung . . . . .	IL.	366
Ueber Fermat's geometrischen Satz . . . . .	L.	111
Steinhauser, Anton, Professor an der Landesoberrealschule in Wiener-Neustadt.		
Ueber die Ermittlung der Winkelsumme ebener Polygone . . . . .	LII.	294
Stoockly, Ludwig, in Grenchen in der Schweiz, Canton Solothurn.		
Bedeutung und Eigenschaften der aus $r = a \frac{\sin \varphi}{\varphi}$ entspringenden Curve . . . . .	XLVIII.	109
Strehlke, Dr., Professor und Director in Langfuhr bei Danzig.		
Mittheilung des Kettenbruchs $\sqrt{a^2 + \frac{1}{m}} = a + \frac{1}{2am + \frac{1}{2a + \frac{1}{2am + \frac{1}{2a + \dots}}}}$	XLII.	239

Strehlke, Dr.

Theil. Seite.

Ueber die *n*ten Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche

$$\frac{1}{a + \frac{1}{a + \dots}}$$

und

$$\frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \dots}}}}$$

XLII. 343

Zwei Aufgaben aus der Lehre von der Wurfbewegung XLII. 347

Verschiedene Bemerkungen . . . . . XLVIII. 1

Verschiedene mathematische Bemerkungen . . . . XLVIII. 5

Einfache geometrische Ableitung der Relation zwischen den Radien der einem Dreieck ein- und umschriebenen Kreise und dem Abstände ihrer Centra . . . . . LIII. 127

Streit, Johannes, Dr., Gymnasiallehrer.

Galileo Galilei. Ein Vortrag, gehalten in Greifswald zur Erinnerung an seinem 300sten Geburtstag . . . . . XLII. 241

Struve, C., ordentlicher Lehrer an der königl. Realschule in Fraustadt.

Beweis des in Thl. XLII. S. 354. mitgetheilten Beltrami'schen Satzes . . . . . XLIV. 119

Der excentrische Kreis für die Hyperbel . . . . XLIV. 196

Sylvester und Mc. Cormieck, E.

Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik . . . . . XLVIII. 115

Analytische Relation . . . . . LI. 383

**T**aylor, M., Casey, H., Townsend, R., Griffiths, J., und Peterson, N.

Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . XLVIII. 240

Thiel, C., Kandidat der Mathematik in Greifswald.

Ueber eine Eigenschaft der Hyperbel. (Mit Bezugnahme auf einen Aufsatz des Herrn Professor Nicola Cavalieri San Bertolo, Commend., in den „Atti dell' Accademia Pontificia de' nuovi Lincei.“ Anno XIX. Sess. III<sup>a</sup>. 24 Febr. 1866) . . . . . XLVI. 45

Thiel, C.

Theil. Seite.

- Goniometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen . . . . . XLVI. 143.

Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Griffiths, J., und Peterson, N.

- Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . XLVIII. 240

**U**nferdinger, Franz, Professor der Mathematik an der Oberrealschule am hohen Markte in Wien.

- Note über die Auflösung sphärischer Dreiecke . . . . . XLI. 142

- Summirung einer Reihe . . . . . XLI. 145

- Bestimmung des Rauminhaltes desjenigen Theiles eines elliptischen Kegels, welcher zwischen zwei gegebenen Ebenen enthalten ist . . . . . XLI. 178

- Ueber einen Satz von dem Ellipsoid . . . . . XLII. 118

- Drei geometrische und trigonometrische Aufgaben . . . . . XLII. 227

- Lehrsätze über das sphärische Dreieck . . . . . XLII. 228

- Sechs arithmetische Aufgaben . . . . . XLII. 347

- Ueber die Bestimmung der Abplattung der Erde aus den gleichzeitigen Angaben eines Quecksilber- und eines Aneroid-Barometers . . . . . XLII. 443

- Das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. Nr. XVIII. S. 479. u. Thl. XXXIII. Nr. II. S. 14.) . . . . . XLII. 453

Ueber eine neue Limite, nämlich

$$\lim \left( \frac{1}{m+1} + \frac{1}{m+2} + \frac{1}{m+3} + \dots + \frac{1}{2m} \right) . . . . . \text{XLVII. 231}$$

- Ableitung der Complationsformel in Polarcoordinaten aus der Figur . . . . . XLVIII. 106

- Punktweise Construction des Ellipsoids aus den Axen . . . . . XLVIII. 118

- Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die Summe der Cubikzahlen . . . . . XLVIII. 361

Die Zerfällung der Form

$$\{(\alpha^2 + \beta^2)(\alpha_1^2 + \beta_1^2) \dots (\alpha_{n-1}^2 + \beta_{n-1}^2)\}^m$$

- in die Summe zweier Quadrate . . . . . II. 116

Unferdinger, Franz.

Theil. Seite.

Das Pendel als geodätisches Instrument. Ein Beitrag zur Beförderung des Studiums der Schwerkraft . . . . .	IL. 309
--	---------

Auflösung der beiden Gleichungen

$a_0(x^2 - y^2) - 2b_0xy + a_1x - b_1y + a_2 = 0,$	
$b_0(x^2 - y^2) + 2a_0xy + b_1x + a_1y + b_2 = 0 . . .$	IL. 474

Reduction von $\text{Arc. tg}(\xi + i\eta)$ auf die Normalform $x + iy$ . . . . .	IL. 478
---	---------

Ueber einen casus irreducibilis in reellen Grössen	IL. 484
--	---------

Ueber einen Satz vom sphärischen Dreieck . . .	L. 107
--	--------

Schreiben desselben an den Herausgeber. (Ueber die zwischen den Halbmessern der fünf Berührungskugeln einer dreiseitigen Pyramide bestehende Relation) . . . . .	L. 110
--	--------

Ueber den Ausdruck des Krümmungsradius in Polarcordinaten und über diejenigen Kurven deren Gleichung $r^k = a^k \sin k\theta$ . . . . .	LI. 72
---	--------

Zwei Aufgaben . . . . .	LI. 124
-------------------------	---------

Schreiben desselben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder . . . . .	LI. 127
---	---------

Theorie des Tetraeders aus den sechs Kanten . .	LI. 354
---	---------

Schreiben desselben an den Herausgeber über die Rectificirung verschiedener von Schlömilch gegebener bestimmter Integrale und seiner Erklärung der geometrischen Bedeutung complexer Zahlen . . . . .	LII. 252
---	----------

Ueber die Bestimmung einer Kurve aus ihrer Tangenteneigenschaft . . . . .	LII. 361
---	----------

Die Differentialgleichung

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y-a}{x^2-ay} x$$

zu integrieren . . . . .	LII. 375
--------------------------	----------

Zur Theorie des Maximums und Minimums . . .	LIII. 15
---	----------

Unferdinger, Franz.

Theil. Seite.

Ueber eine Transformation des bestimmten Integrals

$$\int^a \lg \frac{a+b \cos x}{a-b \cos x} dx. \quad \dots \quad \text{LIII. 27}$$

Ueber das sphärische Dreieck, in welchem ein Winkel gleich ist der Summe der beiden anderen LIII. 344

Beitrag zur Theorie der elliptischen Integrale LIV. 459

Ungenannt.

Lehrsatz zu beweisen: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie XLV. 217

Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln (No. 18. und No. 19.) XLVI. 360

Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. (Für die Besitzer der drei ersten Stereotyp-Ausgaben) XLI. 240

Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln XLI. 496

Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln XLIII. 120

Rapport fait à l'Académie Royal des sciences des Pays-Bas, Section Physique, présenté dans la séance du 25 Janvier 1868 II. 81

Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln LI. 128

**V**ersluys, J., Professeur de Mathématiques à Groningue (Pays-Bas).

Applications nouvelles des déterminants à l'algèbre et à la géométrie L. 157

Note L. 210

Applications nouvelles des déterminants à la géométrie LI. 49

Discussion complète d'un système d'équations linéaires LII. 257

Discussion de l'équation du second degré en coordonnées planaires LII. 278

Versluys, J.

Theil. Seite.

Discussion de quelques théorèmes et problèmes de  
géométrie analytique . . . . . LII. 377

Applications des déterminants à l'algèbre et à la  
géométrie analytique . . . . . LIII. 137

Vogt, Ad., Dr. à Olpe en Westphalie.

Théorie des équations réciproques. . . . . XLIV. 50

**W**alker, J. J.

Wenn die Diagonalen  $d, d'$  eines Vierecks sich  
gegenseitig in den Verhältnissen  $p:p'$  und  $q:q'$   
theilen und  $\theta$  den von diesen Diagonalen einge-  
schlossenen Winkel bezeichnet: so ist das Quadrat  
der dritten Diagonale des Vierecks gleich

$$\frac{p^2 p'^2 (q - q')^2 d^2 + q^2 q'^2 (p - p')^2 d'^2}{(pq - p'q')^2 (pq' - p'q)^2} + \frac{2pp'qq'(p^2 - p'^2)(q^2 - q'^2)dd' \cos \theta}{(pq - p'q')^2 (pq' - p'q)^2},$$

und die Gerade, welche diese beiden Diagonalen  
in den Verhältnissen  $m:m'$  und  $n:n'$  theilt, theilt  
die dritte Diagonale in dem Verhältnisse:

$$\frac{mnp'q' - m'n'pq}{p'q' - pq} : \frac{m'npq' - mn'p'q}{pq' - p'q}. \quad \text{II. 237}$$

Zu beweisende merkwürdige analytische Relation XLVIII. 481

Einige zu beweisende Relationen in dem sphärischen  
Dreieck . . . . . LII. 374

Wasserschleben, von, Ingenieurhauptmann in Magde-  
burg.

Zur Characteristik der Zahl 60 . . . . . LIV. 411

Wassmuth, Anton, in Prag.

Zur Lehre von der Integration linearer Differential-  
gleichungen . . . . . XLV. 70

Weihrauch, K., Dr. in Arensburg auf der Insel Oesel  
in Livland.

Ueber den Zusammenhang der Seiten des regel-  
mässigen Fünf- und Zehneckes und des Radius XLV. 355

	Theil.	Seite.
Weihrauch, K.		
Ueber einen geometrischen Satz . . . . .	XLV.	356
Zur geometrischen Construction der vierten und der mittleren Proportionale . . . . .	XLVI.	337
Geometrischer Satz über das regelmässige Vierzehn- eck im Kreise . . . . .	XLVIII.	116
Wex, Carl Fr., Director des Gymnasiums in Schwerin in Mecklenburg.		
Platon's Geometrie im Menon und die Parabel des Pythagoras bei Plutarch. Zwei mathematisch- philologische Abhandlungen . . . . .	XLVII.	131
Wild, Director des physikal. Central-Observatoriums zu St. Petersburg.		
Ueber eine Methode zur Füllung der Barometer- Röhren . . . . .	LIII.	494
Wilson, J.		
Wenn $S_k$ die Summe der $k$ ten Potenzen der Glie- der der Reihe 1, 2, 3, 4, .... $n$ bezeichnet, so ist:		
$n^{n+1} = (n+1)S_n - \frac{(n+1)n}{1.2}S_{n-1} + \frac{(n+1)n(n-1)}{1.2.3}S_{n-2}$ $- \frac{(n+1)n(n-1)(n-2)}{1.2.3.4} + \dots$	IL.	365
Wolfers, J. P., Dr., Professor in Berlin.		
Ueber einen Satz von Euler . . . . .	XLV.	411
Wolstenholme, J.		
Arithmetische Aufgabe über Determinanten . . .	LIII.	381
<b>Z</b> ajączkowski, Ladislaus, Dr., Professor in War- schau.		
Ueber das Problem der Rotation eines festen Kör- pers . . . . .	XLVI.	19
Beweis eines die Pfaff'sche Integrationsmethode betreffenden Lehrsatzes . . . . .	XLVII.	106

Zachariae, G.

Theil. Seite.

Relation zwischen den von den Seiten und Diagonalen eines Vierecks eingeschlossenen Winkeln . . . . . LI. 383

Zampieri, J., Dr., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Wien (Landstrasse).

Ueber die trigonometrische Einrichtung der Cardan'schen Formel in dem sogenannten irreduciblen Falle . . . . . XLI. 60

Zetzsche, Eduard, Dr. in Chemnitz.

Die Trägheitsmomente geradkantiger, krummkantiger und gewundener Prismen und Pyramiden . . . . . XLIV. 227

Aufsuchung der parallelen Drehaxen, für welche ein materielles Pendel die nämliche Schwingungszeit besitzt . . . . . LIV. 73



	Thcil.	Seite.
	XLI.	1*)
	XLII.	1
	XLIII.	1
	XLIV.	1
	XLV.	1
	XLVI.	1
Litterarischer Bericht . . . . .	XLVII.	1
	XLVIII.	1
	IL.	1
	L.	1
	LI.	1
	LII.	1
	LIII.	1
	LIV.	1

---

\*) Jede einzelne Nummer der litterarischen Berichte ist für sich besonders paginirt von Seite 1 an.

## II. Abtheilung.

### Nach den Materien geordnet.

Theil. Seite.

#### Methode.

Empfehlung des Satzes, dass die ganze rationale Function $f(x)$ , wenn dieselbe für $x=a$ verschwindet, durch $x-a$ ohne Rest theilbar ist, zu sorgfältigster Beachtung beim mathematischen Unterrichte, mit Rücksicht auf seine Anwendung bei der Bestimmung der in gewissen Fällen unbestimmt zu sein scheinenden Werthe gebrochener Functionen, von Grunert . .	XLII. 348
Ueber den neuesten Stand der Frage von der Theorie der Parallelen, von Grunert . . . . .	XLVII. 307
Applications nouvelles des déterminants à l'algèbre et à la géométrie, von Versluys . . . . .	L. 157
Applications nouvelles des déterminants à la géométrie, von Versluys . . . . .	LI. 49
Allgemeine analytische Theorie der Function $\Pi(x)$ und über eingebildete Dreiecke und Vierecke, von Grunert . . . . .	LI. 423
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur gegebenen Zeit, von Hoza . . . . .	LIII. 10
Applications des déterminants à l'algèbre et à la géométrie analytique, von Verluys . . . . .	LIII. 137
Beschreibung eines Apparates zum Anschauungsunterricht in der descriptiven Geometrie von Hoza . . .	LIII. 188
Graphische Darstellung der scheinbaren Bahn der Sonne am Himmel, von Hoza . . . . .	LIII. 488

Geschichte.

Theil. Seite.

Rede, gehalten bei der feierlichen Eröffnung der Accademia Scientifico-Letteraria und des Istituto Tecnico Superiore zu Mailand. (Aus dem Italienischen übersetzt von Herrn M. Curtze, Lehrer am Gymnasium in Thorn in Westpreussen), von Brioschi . . . . .	XLII. 42
Handschriftlicher Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek, von Curtze . . . . .	XLIV. 371
Ueber Johannes Kepler's Leben und Wirken. Festrede den 15. October 1871 bei der Vorfeier des 300jährigen Geburtstages Kepler's zu Schloss Mühlele nächst Graz gehalten, von Rogner . . . . .	LIV. 447
Weiteres über den handschriftlichen Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek, von Curtze . . . . .	XLIV. 501
Andreas Freiherr v. Baumgartner. Eine Lebensskizze, von Pisko . . . . .	XLV. 1
Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn Alessandro Dorna in Turin, von Curtze . . . . .	XLVI. 357
Historische Notiz. Christian Huygens der erste und eigentliche Erfinder des Principis des Reversionspendels, von Grunert . . . . .	XLVII. 119
Platon's Geometrie im Menon und die Parabel des Pythagoras bei Plutarch. Zwei mathematisch-philologische Abhandlungen, von Wex . . . . .	XLVII. 131
Galileo Galilei. Ein Vortrag, gehalten in Greifswald zur Erinnerung an seinem 300sten Geburtstag, von Streit . . . . .	XLII. 241
Der erste Erfinder des in Thl. XLI. Heft I. Nr. VIII. S. 90. bewiesenen Satzes über einen neuen merkwürdigen Punkt des ebenen Dreiecks ist Herr Rector Nagel in Ulm, von Reuschle . . . . .	XLII. 352
Drei algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halken's Mathematischem Sinnes-Confect mitgetheilt von Grunert . . . . .	XLVII. 355
Sehr wichtige literarische Notiz, betreffend das von demselben herausgegebene Bulletino di Bibliografia e di Storia delle scienze matematiche e fisiche, von Boncompagni . . . . .	XLVIII. 119

Aus dem Leben zweier ungarischer Mathematiker Johann u. Wolfgang Bolyai von Bolya, von Schmidt . . . . .	XLVIII. 217
L'Espagne scientifique, von Mailly . . . . .	XLVIII. 376
Rapport fait à l'Académie Royal des sciences des Pays- Bas, Section Physique, présenté dans la séance du 25 Janvier 1868 . . . . .	IL. 81
Anfrage und Bitte, von Curtze . . . . .	IL. 120
128 algebraische Aufgaben aus Paul Halcken's: Mathematischem Sinnen-Confect, von Gru- nert . . . . .	IL. 223
Rehuel Lobatto, eine Lebensskizze, von Matthes . . . . .	IL. 332
Zwei Beiträge zur Biographie M. Johann Keppler's von Peinlich . . . . .	IL. 460
Ein merkwürdiger Brief des achtzehnjährigen Lagrange an den Conte Giulio Carlo da Fagnano. Nach Herrn Angelo Genocchi in Turin mitgetheilt, von Grunert . . . . .	L. 223
Ueber das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissen- schaften. Rectorsrede. (Zweiter Abdruck), von Littrow . . . . .	LI. 112
Einige Beiträge zur Geschichte der mathematischen Facultät der alten Universität Bologna. [Aus dem Italiänischen übersetzt von Maximilian Curtze, Gym- nasiallehrer in Thorn], von Gherardi . . . . .	LII. 65. 129
Die steierischen Landschaftsmathematiker vor Kepler, von Peinlich . . . . .	LIV. 470

## Arithmetik. Politische Arithmetik.

Die Periode der forstlichen Haubarkeit, von Dienger . . . . .	XLI. 191
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. (Für die Besitzer der drei ersten Stereotyp-Ausgaben), Ungenannt . . . . .	XLI. 240
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt . . . . .	XLI. 496
Elementare Berechnung der Logarithmen, von Paugger . . . . .	XLII. 197
Berechnung der jährlichen Prämie bei Aussteuerkapi- talien, mit Rückvergütung der Prämie im Falle des Todes, von Dienger . . . . .	XLII. 333

	Theil.	Seite.
Sechs arithmetische Aufgaben, von Unferdinger . .	XLII.	347
Unter welchen Verhältnissen ist es für die Staatskasse vortheilhaft, ein deprimirtes Papiergeld oder Banknoten gegen Verzinsung einzuziehen, von Pfeil . . . . .	XLII.	434
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben, von Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Griffiths, J. und Peterson, N. . . . .	XLVIII.	240
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, betreffend die im Archiv Thl. XLVII. Heft. 3. S. 355. mitgetheilten arithmetischen Aufgaben von Paul Halken, von Michaelis . . . . .	XLVIII.	243
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt . . . . .	XLIII.	120
Fehler in einigen Logarithmentafeln. Aus einem Briefe an den Herausgeber, von Houël . . . . .	XLIII.	243
Zur Characteristik der Zahl 60, von Wasserscheben	LIV.	411
Einige bemerkenswerthe Sätze über die zusammengesetzten Zahlen, ihre Anwendung zur Construction von Faktoren-Tafeln und zur Aufsuchung der Theiler einer Zahl, von Niegemann . . . . .	XLV.	203
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert . . . . .	XLV.	236
Berechnung der Logarithmen der Summe und der Differenz zweier Zahlen aus den Logarithmen dieser Zahlen, von Seeling . . . . .	XLV.	451
Zwei arithmetische Aufgaben, die erste nach Herrn Tardy, Professor in Genua, mitgetheilt von Grunert . . . . .	XLVI.	324
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln (No. 18. und No. 19.), Ungenannt . . . . .	XLVI.	360
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert . . . . .	XLVII.	120
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert . . . . .	XLVII.	362
Verschiedene Bemerkungen, von Strehlke . . . . .	XLVIII.	1
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Grassmann . . . . .	IL.	1
Vereinfachtes Verfahren für die Ausziehung der Cubikwurzel aus Zahlen, von Gourez . . . . .	IL.	101

	Thell. Seite.
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt . . . . .	LI. 128
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert . . . . .	XLIII. 244
Kennzeichen der Theilbarkeit durch 7, 11, 13, von Grunert . . . . .	XLII. 478

### Zahlentheorie.

Zur Theorie der Determinanten, von Dietrich . . .	XLI. 344
Ueber cubische Reste. (Für Studirende), von Meyer	XLIII. 413
Ueber die Formen der Zahlen, deren Quadratwurzeln, in Kettenbrüchen dargestellt, Perioden von einer gewissen Anzahl Stellen haben, von Seeling . . . .	IL. 4
Ueber einige Sätze Lionnet's, von Meyer . . . .	IL. 168
Ueber das Pell'sche Problem und einige damit zusammenhängende Probleme aus der Zahlenlehre, von Oettinger . . . . .	IL. 193
Die Elferprobe und die Proben für die Modul Neun, Dreizehn und Hunderteins. Für Volks- und Mittelschulen, von Anton . . . . .	IL. 241
Verschiedene Aufsätze zur Zahlentheorie, von Seeling	L. 232
Ueber die Auflösung der Gleichung $x^2 - Ay^2 = \pm 1$ in ganzen Zahlen, wo $A$ positiv und kein vollständiges Quadrat sein muss, von Seeling . . . . .	LII. 40
Arithmetische Aufgabe über Determinanten, von Wolstenholme . . . . .	LIII. 381

### Algebra. Gleichungen.

Ueber die trigonometrische Einrichtung der Cardan'schen Formel in dem sogenannten irreduciblen Falle, von Zampieri . . . . .	XLI. 60
Achtzehn Aufgaben aus der Buchstabenrechnung. Nach L. Euler und Goldbach, von Grunert . . . . .	XLI. 103
Neue Auflösung der biquadratischen Gleichungen, von Matthfessen . . . . .	XLI. 231
Ueber die Behandlung des irreducibeln Falles der cubischen Gleichungen bei'm mathematischen Unterrichte, von Gretschel . . . . .	XLII. 431

	Theil.	Seite.
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer cubischen Gleichung, von Kerz . . . . .	XLI.	68
Zweite Abtheilung . . . . .	XLII.	121
Berichtigungen zu vorstehender Abhandlung . . . . .	XLII.	240. 482
Dritte Abtheilung . . . . .	XLIV.	1
Vierte Abtheilung . . . . .	XLIV.	129
Fünfte Abtheilung . . . . .	XLIV.	379
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Erste Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung: Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung, von Kerz . . . . .	XLV.	14
Zweite Abtheilung . . . . .	XLVII.	363
Théorie des équations réciproques, von Vogt . . . .	XLIV.	50
Es ist immer:		
$  \begin{aligned}  & (ab'c'' + bc'a'' + ca'b'' - ac'b'' - ba'c'' - cb'a'')^2 \\  = & (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + c'^2 + c''^2)(a''^2 + b''^2 + c''^2) \\  & + 2(aa' + bb' + cc')(aa'' + bb'' + cc'')(a'a'' + b'b'' + c'c'') \\  & - (a^2 + b^2 + c^2)(a'a'' + b'b'' + c'c'') \\  & - (a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa'' + bb'' + cc'') \\  & - (a''^2 + b''^2 + c''^2)(aa' + bb' + cc')  \end{aligned}  $		
von Grunert . . . . .	XLIV.	374
Theorie der Aequivalenzen, von Grunert . . . . .	XLIV.	443
Neuer Beweis eines wichtigen und merkwürdigen arithmetischen Satzes, von Grunert . . . . .	XLIV.	478
Ueber Malfatti's Resolvente der Gleichungen des fünften Grades. Von Herrn Francesco Brioschi, wirkl. Mitglie de des R. Istituto Lombardo di scienze, lettere ed arti, Director des Königlichen höheren technischen Instituts in Mailand. Im Auszuge frei nach dem Italienischen, von Grunert . . . . .	XLV.	186
Ueber die Grenzwerthe, welche die Koeffizienten einer algebraischen Gleichung überschreiten müssen, damit die letztere eine bestimmte Anzahl imaginärer Wurzeln enthalte, von Schramm . . . . .	XLV.	325
Methode der Auflösung litteraler cubischer und biquadratischer Gleichungen, von Matthiessen . . . .	XLV.	415
Ueber die Auflösung der Gleichung $\cos \alpha^2 \sin \varphi^4 - 2 \sin \alpha \cos \alpha \sin \varphi \cos \varphi + \sin \alpha^2 \cos \varphi^4 = 0,$ von Grunert . . . . .	XLV.	417

	Theil.	Seite.
Allgemeine Theorie der Wurzeln der Aequivalenzen, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Gleichungen, von Grunert . . . . .	XLV.	454
Kennzeichen, ob eine Gleichung dem numerischen Werthe nach gleiche, dem Vorzeichen nach entgegengesetzte Wurzeln besitze, von Müller . . . . .	XLVI.	32
Einfachste Auflösung zweier Gleichungen von der Form $x^3 + y^3 = a$ , $x^2y + xy^2 = b$ , von Grunert . . . . .	XLVII.	118
47 Aufgaben: De Maximis et Minimis. Die Quantitäten oder Zahlen nach dem Grössesten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnenconfect mitgetheilt von Grunert . . . . .	XLVII.	218
Auflösung dreier Gleichungen von der Form: $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$ , $x + y + z = b$ , $y - z = c$ , von Grunert . . . . .	XLVII.	241
Ueber ein algebraisches Problem von Herrn Barnaba Tortolini in Rom, die cubischen Gleichungen betreffend, von Matthiessen . . . . .	XLVII.	460
Wenn $a = x^2 + y^2 + z^2 + u^2$ , $b = x + y + z + u$ ist, so ist: $4a - b^2 = (x + y - z - u)^2 + (x + z - y - u)^2$ $\quad \quad \quad + (x + u - y - z)^2$ , von Grunert . . . . .	XLVIII.	118
Problema geometricum, von Lindmann . . . . .	XLVIII.	238
Sur la Réalité des Racines d'équations algébriques, von Björling jun. . . . .	XLVIII.	363
Lösung der Gleichung $x^3 + y^3 + z^3 + u^3 = 0$ in ganzen Zahlen, von Grassmann . . . . .	IL.	49
Die Zerfällung der Form $\{(\alpha^2 + \beta^2)(\alpha_1^2 + \beta_1^2) \dots (\alpha_{n-1}^2 + \beta_{n-1}^2)\}^m$ in die Summe zweier Quadrate, von Unferdinger . . . . .	IL.	116
Auflösung der beiden Gleichungen $a_0(x^2 - y^2) - 2b_0xy + a_1x - b_1y + a_2 = 0$ , $b_0(x^2 - y^2) + 2a_0xy + b_1x + a_1x + b_2 = 0$ , von Unferdinger . . . . .	IL.	474
Ueber einen casus irreducibilis in reellen Grössen, von Unferdinger . . . . .	IL.	484



1. Aus den Gleichungen	
$R \sin x = r \sin y, R \cos 2x \cos y = r \cos x \cos 2y$	
die Grössen $x$ und $y$ zu bestimmen.	
2. Die Gleichungen:	
$x + y = 3 + v, u + z = 3 - v, x^2 + y^2 - u^2 - z^2 = 6,$	
$x^3 + y^3 + u^3 + z^3 = 306, x^4 + y^4 - u^4 - z^4 = 606$	
aufzulösen, von Lindman . . . . .	L. 109
Note, von Versluys . . . . .	L. 210
Elementare Auflösung der allgemeinen Gleichung vierten	
Grades, von Grassmann . . . . .	LI. 93
Sieben algebraische Aufgaben. (Fortsetzung von Thl. LI.	
Nr. XXXIII. S. 384.), von Halcken . . . . .	LIII. 125
Man soll die Gleichung	
$(x^2 + 12x - 10)^2 = 2(51x^2 - 102x + 55)$	
aufösen, von Knisely . . . . .	LIII. 381

## Unbestimmte Analytik.

Die rationalen Dreiecke, von Simerka . . . . .	LI. 196
Zwei Briefe von Schuhmacher und Gauss über eine	
Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel	
zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher.	
Herausgegeben von C. A. F. Peters. Fünfter Band.	
Altona 1863. (S. 375.) . . . . .	XLIV. 504
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem	
Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen	
Verhältnissen stehen, von Rosenberg . . . . .	XLV. 220
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb-	
messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver-	
hältnissen stehen, von Gretschel . . . . .	XLV. 221
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb-	
messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver-	
hältnissen stehen, von Lehr . . . . .	XLV. 229
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb-	
messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver-	
hältnissen stehen, von Fürstenau . . . . .	XLV. 230
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Auf-	
gabe in Theil XLV. S. 220, von Ligowski . . . .	XLVI. 503

Ueber Kreisvierecke, in welchen die Seiten, die Diagonalen, der Radius des Kreises und die Fläche rationale Zahlenwerthe haben, von Ligowski . . . . .	XLVII. 113
Dreiecke zu bestimmen, deren Seiten rational sind und in denen die Summe der drei Seiten dreimal so gross ist als die Höhe in Bezug auf eine dieser Seiten, von Grunert . . . . .	XLVII. 233
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Strehlke	XLVIII. 5
Rationale Dreiecke zu bilden, deren Seiten in arithmetischer Progression und solche, in welchen ein Winkel doppelt so gross ist als ein anderer, von Ligowski . . . . .	XLVIII. 480
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Grassmann . . . . .	IL. 1

## Reine Analysis mit Ausschluss der Integralrechnung.

Summierung einer Reihe, von Unferdinger . . . . .	XLI. 145
Die harmonischen Reihen, von Knar . . . . .	XLI. 297. 369
Fortsetzung und Schluss . . . . .	XLIII. 134
Mittheilung des Kettenbruchs	

$$\sqrt{a^2 + \frac{1}{m}} = a + \frac{1}{2am} - \frac{1}{2a} + \frac{1}{2am} - \frac{1}{2a} + \dots$$

von Strehlke . . . . .	XLII. 239
------------------------	-----------

Darstellung der Function $y = e^{\lambda x^r}$ , in welcher $\lambda$ eine constante und $r$ eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$ , von Spitzer . . . .	XLII. 104
Wenn $x$ in's Unendliche wächst, so nähert sich die Grösse $x - \sqrt{x^2 - 1}$ der Null, und kann der Null beliebig nahe gebracht werden, wenn man nur $x$ gross genug annimmt, von Grunert . . . . .	XLIII. 116
Ueber die Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche und ihre Anwendung auf Darstellung der Quadratwurzeln, von Oettinger . . . . .	XLIII. 301
Die Entwicklung der trigonometrischen Functionen in unendliche Faktorenfolgen, von Dienger . . . . .	XLIII. 474

	Thcil.	Seite.
Sommatlon directe et élémentaire des quatrièmes puissances des $n$ premiers nombres entiers, von Dostor	LIV.	70
Summirung der Reihe		
$\frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{1}}{1}, \frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{2}}{2}, \frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{4}}{4}, \frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{8}}{8}$ , von Escher	XLIV.	374
Summirung der Reihe der dritten Potenzen der natürlichen Zahlen von Gauss, von Grunert	XLV.	235
Ueber einen Satz von Euler, von Wolfers	XLV.	411
Ueber das vierte Porisma von Fermat, von Ofterdinger	XLVI.	1
Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[n]{\phantom{x}}$ in einen Kettenbruch, von Seeling	XLVI.	80
Ueber die Summe: $a^3 + (a+d)^3 + (a+2d)^3 + \dots + (a+nd)^3$ , von Grunert	XLVI.	326
Ueber die Summe: $\frac{(1.2)^2}{(1.2)} + \frac{(2.3)^2}{(1.2)} + \frac{(3.4)^2}{(1.2)} + \dots + \frac{\{n(n+1)\}^2}{(1.2)}$ von Grunert	XLVI.	327
Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn Alessandro Dorna in Turin, von Curtze	XLVI.	357
Ueber die Zerlegung einer ganzen rationalen Funktion in Faktoren, von Bretschneider	XLVI.	422
Ueber eine neue Limite, nämlich $\operatorname{Lim} \left( \frac{1}{m+1} + \frac{1}{m+2} + \frac{1}{m+3} + \dots + \frac{1}{2m} \right)$ , von Unferdinger	XLVII.	231
Verallgemeinerung der in Thl. XLVI. S. 359. mitgetheilten Summenformeln (4) und (5) und einige daraus sich ergebende specielle Resultate, von Curtze	XLVII.	238
Ueber einen arithmetischen Satz von Lagrange, von Grunert	XLVII.	328

Ueber die  $n$ ten Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche

$$\frac{1}{a + \frac{1}{a + \dots}} \quad \text{und} \quad \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \dots}}}}$$

von Strehlke . . . . . XLII. 343

Summirung einer Reihe, nämlich der Reihe:

$$\frac{x^2}{2} - n_1 \cdot \frac{x^3}{3} + n_2 \cdot \frac{x^4}{4} - n_3 \cdot \frac{x^5}{5} + \dots, \text{ von Grunert. . . . . XLVII. 359}$$

Summirung einer Reihe von Kreisbogen, nämlich der Reihe:

$$\text{Arctang } \frac{2}{1^2} + \text{Arctang } \frac{2}{2^2} + \text{Arctang } \frac{2}{3^2} + \dots + \text{infin.},$$

deren Summe von Herrn E. Beltrami in Bologna gegeben und von Herrn Antonio Roiti in Pisa bewiesen worden ist. (Giornale di Matematiche. 1867. p. 189.), von Grunert . . . . . XLVII. 361

Ueber Erweiterung endlicher Reihen durch beliebige Parameter, von Most . . . . . XLVIII. 104

Ueber die Sätze von Wilson und Fermat und über die Theilbarkeit der Factorenfolgen und Fakultäten, von Oettinger . . . . . XLVIII. 159

Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, betreffend die Summe der Cubikzahlen, von Unferdinger . . . . . XLVIII. 361

Wenn  $S_k$  die Summe der  $k$ ten Potenzen der Glieder der Reihe 1, 2, 3, 4, ....  $n$  bezeichnet, so ist:

$$n^{n+1} = (n+1)S_n - n \frac{(n+1)n}{1 \cdot 2} S_{n-1} + \frac{(n+1)n(n-1)}{1 \cdot 2 \cdot 3} S_{n-2} - \frac{(n+1)n(n-1)(n-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} + \dots,$$

von Wilson . . . . . IL. 365

Relations entre la différence et la dérivée d'un même ordre quelconque, von Genochi . . . . . IL. 342

Reduction von  $\text{Arc.tg}(\xi + i\eta)$  auf die Normalform  $x + iy$ , von Unferdinger . . . . . IL. 478

De scriebus quibusdam annotationes, von Lindman . . . . . L. 219

Ueber die Summirung gesetzmässig ausgewählter Reihenglieder, von Most . . . . . L. 239

	Thail. Seite.
Analytische Relation, von Sylvester und Mc. Cormieck . . . . .	LI. 383
Darstellung der Function $y = x^n e^{\lambda x^2}$ , in welcher $\lambda$ eine constante, aber von Null verschiedene, und $n$ Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$ , von Spitzer . . . . .	LII. 364
Darstellung der Function $y = x^n e^{ax^3}$ , in welcher $a$ eine constante aber von Null verschiedene, und $n$ Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$ , von Spitzer . . . . .	LII. 368
Ueber die Gränze, welcher $x^x$ sich nähert, wenn $x$ von der Seite des Positiven her sich der Null nähert. (Bezieht sich auf einen Aufsatz in der Tidskrift för Matematik och Fysik. Tredje Årgången, Häft. 2. 3. Mars—Mai 1870. p. 128. Von Herrn J. Åkerlund, elev vid Gefle elementarläroverk, von Grunert . . . . .	LIII. 510

### Wahrscheinlichkeits-Rechnung.

Vermischtes aus dem Gebiete der Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Matthiessen . . . . .	XLVII. 457
Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung, von Stammer . . .	IL. 366

### Maximum und Minimum.

Bestimmung des kürzesten Abstandes zweier im Raume gelegener nicht paralleler Geraden, von Bretschneider . . . . .	XLVI. 501
Ueber den grössten Werth von $\sqrt{x}$ und einige damit zusammenhängende Sätze, von Oettinger . . . .	XLII. 106
47 Aufgaben: De Maximis et Minimis. Die Quantitäten oder Zahlen nach dem Grössten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnen-confect, mitgetheilt von Grunert . . . . .	XLVII. 218
Drei algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halken's Mathematischen Sinnen-Confect mitgetheilt von Grunert . . . . .	XLVII. 355

Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten, von Grunert . . . . .	II. 68
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen, von Grunert . . . . .	L. 69
Zur Theorie des Maximums und Minimums, von Unferdinger . . . . .	LIII. 15

### Integralrechnung. Elliptische Functionen.

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XL. Nr. XXII.), von Oettinger . . . .	XLI. 1
Beweis für einen Satz von den Euler'schen Integralen, von Hoppe . . . . .	XLI. 65
Bestimmung des Rauminhaltes desjenigen Theiles eines elliptischen Kegels, welcher zwischen zwei gegebenen Ebenen enthalten ist, von Unferdinger . . . . .	XLI. 178
Note über lineare Differentialgleichungen, von Spitzer	XLI. 234
Note sur le changement des variables dans les intégrales multiples, von Baehr . . . . .	XLI. 453
Construction derjenigen linearen Differentialgleichungen, deren particuläre Integrale die Producte der particulären Integrale zweier gegebenen linearen Differentialgleichungen sind, von Spitzer . . . . .	XLII. 62
Construction derjenigen linearen Differentialgleichung, deren particuläre Integrale die Quadrate sind der particulären Integrale der linearen Differentialgleichung $X_2y'' + X_1y' + X_0y = 0$ , von Spitzer . . .	XLII. 64

#### Integration der Gleichung

$$\frac{d^3y}{dx^3} = 3mx^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 6m(\mu + 2)x \frac{dy}{dx} + 3m(\mu + 2)(\mu + 1)y$$

für den Fall, wo  $m$  eine beliebige constante und  $\mu$  eine ganze negative Zahl bezeichnet, von Spitzer . . . . . XLII. 102

Integration der Gleichung  $x^m \frac{d^{2m}y}{dx^{2m}} = y$  für den Fall, wo  $m$  eine ganze negative Zahl ist, von Spitzer . . . . . XLII. 328

Integration der Differential-Gleichung

$$(a+bx+cx^2)(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)y = 0, \text{ von Spitzer . . . . . } \text{XLII. 330}$$

Integration der Differential-Gleichung

$$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)(a+bx+cx^2)y = 0, \text{ von Spitzer . } \text{XLII. 331}$$

Integration der Gleichung

$$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)y = 0,$$

in welcher  $a, b, c, A$  und  $B$  beliebige constante Zahlen bedeuten, von Spitzer . . . . . XLII. 332

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, der genügt wird durch

$$y = e^{\lambda \int \sqrt{\frac{m+x}{n+x}} dx},$$

unter  $\lambda, m$  und  $n$  constante Zahlen verstanden, von Spitzer . . . . . XLII. 345

Note über die Integration der drei Differential-Gleichungen:

$$\begin{aligned} y'' &= x(Ax^2y'' + Bxy' + Cy), \\ y' &= x^2(Ax^2y'' + Bxy' + Cy), \\ y &= x^3(Ax^2y'' + Bxy' + Cy); \end{aligned}$$

in welchen  $A, B, C$  constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer . . . . . XLII. 346

Integration der Differential-Gleichung

$$(m+x)(n+x)y'' + (m-n)y' - \lambda^2(m+x)^2y = 0, \text{ in welcher } m, n \text{ und } \lambda \text{ constante Zahlen sind, von Spitzer . . . . . } \text{XLII. 375}$$

Note über die Integration einer gewissen Gattung linearer Differential-Gleichungen, von Spitzer . . . . . XLIII. 478

Zur Lehre von der Integration linearer Differential-Gleichungen, von Wassmuth . . . . . XLV. 70

Ueber einen in der Integralrechnung noch fehlenden Satz, von Grunert . . . . . XLV. 279

Ueber die Integration der Differential-Gleichung

$$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = ay + \psi(x), \text{ von Rogner . . . . . } \text{XLV. 315}$$

Integration der Differential-Gleichung

$$x \frac{d^n y}{dx^n} + \lambda \frac{d^{n-1} y}{dx^{n-1}} = x \left( x \frac{dy}{dx} + \mu y \right),$$

in welcher  $\lambda$ ,  $\kappa$  und  $\mu$  constante Zahlen bezeichnen,  
von Spitzer . . . . . XLVI. 25

Zur Theorie der linearen Differential-Gleichungen, von  
Dienger . . . . . XLVI. 34

Summation reciproker Potenzreihen mittelst der Formel  
$$\frac{1}{s^a} = \frac{1}{\Gamma(a-1)} \int_0^\infty e^{-sx} x^{a-1} dx, \text{ von Meyer . . . . . XLVI. 220}$$

Zur Integration einer Differential-Gleichung erster Ord-  
nung mittelst Aufsteigen zu höherer (zweiter) Ordnung,  
von Dienger . . . . . XLVI. 317

Beweis eines die Pfaff'sche Integrationsmethode be-  
treffenden Lehrsatzes, von Zajączkowski . . . . XLVII. 106

Integration der Gleichung

$$a_{m+n} y^{(m+n)} + a_{m+n-1} y^{(m+n-1)} + \dots + a_{m+1} y^{(m+1)} \\ + (a_m + x) y^{(m)} + a_{m-1} y^{(m-1)} + \dots + a_1 y' + a_0 y = 0,$$

in welcher

$$a_{m+n}, a_{m+n-1}, \dots, a_{m+1}, a_m, a_{m-1}, \dots, a_1, a_0$$

constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer . . . . XLVII. 110

Note sur les formules d'addition des fonctions elliptiques.  
(Extrait de l'Aperçu des Transactions de l'Académ.  
des sciences de Stockholm, séance du 18<sup>e</sup> avril 1866),  
von Björling . . . . . XLVII. 399

Les premières notions de la théorie des fonctions ellip-  
tiques. (Traduit du récit annuaire pour le Lycée roy.  
de Westerås en Suède 1866), von Björling . . . XLVIII. 121

Ueber die Integrale von  $\sin x^n dx$ ,  $\cos x^n dx$  und  
 $\sin x^m \cos x^n dx$  innerhalb bestimmter Grenzen, von  
Oettinger . . . . . IL. 51

Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles  
du premier ordre, von Imschenetzky . . . . . I. 278. 369

Integration der partiellen Differential-Gleichung

$$\frac{d^n z}{dx^n} = x^m \frac{d^{m+n} z}{dy^{m+n}} + F_1(y) + x F_2(y) + \dots + x^{m-1} F_m(y)$$

in welcher  $m$  und  $n$  ganze positive Zahlen und

$$F_1(y), F_2(y), \dots, F_m(y)$$

beliebige Functionen von  $y$  bezeichnen, von Spitzer . . . LI. 499



	Theil.	Seite.
Note über die Integration von Differential-Gleichungen, von Spitzer . . . . .	LII.	1
Integration von Differential-Gleichungen, von Spitzer . . . . .	LII.	16
Schreiben an den Herausgeber über die Rectificirung verschiedener von Schlömilch gegebener bestimmter Integrale und seiner Erklärung der geometrischen Bedeutung complexer Zahlen, von Unferdinger . . . . .	LII.	252
Die Differential-Gleichung		
$\frac{dy}{dx} = \frac{y-a}{x^2-ay} x$		
zu integrieren, von Unferdinger . . . . .	LII.	375
Note über die Integration von linearen Differential-Gleichungen, von Spitzer . . . . .	LIII.	1
Ueber eine Transformation des bestimmten Integrals		
$\int^a \lg \frac{a+b \cos x}{a-b \cos x} dx$ , von Unferdinger . . . . .	LIII.	27
Integration der Gleichung $y'' = x(xy' - ny)$ für den Fall, wo $n$ eine ganze positive Zahl ist, von Spitzer . . . . .	LIII.	117
Integration der linearen Differential-Gleichung		
$y^{(n)} = Ax^2y'' + Bxy' + Cy$ ,		
in welcher $n$ eine ganze positive Zahl, die grösser als 2 ist, und $A, B, C$ constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer . . . . .	LIII.	385
Etude sur les méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction de deux variables indépendantes. [Traduit du russe par J. Houél], von Imschenetzky . . . . .	LIV.	209
Beitrag zur Theorie der elliptischen Integrale, von Unferdinger . . . . .	LIV.	459

## Variationsrechnung.

Lösung einer Aufgabe der Variationsrechnung, von Spitzer . . . . .	XLII.	301
--	-------	-----

Planimetrie. Neuere synthetische Geometrie.

Ueber einen Satz von dem ebenen Dreieck, von Grunert . . . . .	XLI. 112
Neue analytische Behandlung des Kreises der neun Punkte, von Grunert . . . . .	XLI. 121
Ueber den Kreis, in Bezug auf welchen die Spitzen eines gegebenen Dreiecks die Pole der diesen Spitzen gegenüberstehenden Seiten des Dreiecks als Polaren sind, von Grunert . . . . .	XLI. 132
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Dewall . . .	XLI. 139
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn die, zwei Winkel eines Dreiecks halbirenden Geraden einander gleich sind, so ist das Dreieck gleichschenkelig), von Niegemann . . . . .	XLI. 151
Ueber eine elementare geometrische Aufgabe. (Ein gleichschenkeliges Dreieck soll construirt und berechnet werden aus der auf einer der beiden gleichen Seiten senkrecht stehenden Höhe $h$ und aus der Geraden $m$ , welche den Halbirungspunkt derselben Seite mit der mit der Gegenecke verbindet, von Grunert. . . .	XLI. 237
Ueber die ausgezeichneten Kreise des Dreiecks, von Kücker . . . . .	XLVII. 1
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Dewall . . .	XLII. 80
Ueber einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks, von Harnischmacher . . . . .	XLII. 90
Schreiben an den Herausgeber über eine geometrische Aufgabe (Thl. XLI. S. 237), von Nagel .	XLII. 97
Ueber die Gleichung zwischen dem Halbmesser des Kreises und den Seiten des eingeschriebenen Fünfecks und Zehnecks. Schreiben an den Herausgeber, von Schmidt . . . . .	XLII. 193
Drei geometrische und trigonometrische Aufgaben, von Unferdinger . . . . .	XLII. 227
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze, von Grunert . . . . .	XLII. 232
Einiges über die Richtung der Vertikale bei verschiedenen Höhen über dem Erdboden, von Bacaloglo	XLII. 271
Problemata quaedam geometrica, von Lindman . . .	XLII. 275

	Theil.	Seite.
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks und der Vielecke überhaupt, von Grunert . . . . .	XLII.	280
Einige Constructionen des Schwerpunkts des Vierecks, von Endemann . . . . .	XLII.	299
Bewsis des aus einer Schrift des Herrn Professors Beltrami in Pisa entlehnten Satzes: Der Mittelpunkt des um ein ebenes Dreieck beschriebenen Kreises ist der Schwerpunkt der Mittelpunkte seiner vier Berührungskreise, wenn man sich dieselben mit gleichen Gewichten beschwert denkt, von Grunert . . . .	XLII.	354
Ueber einige auf elementarem Wege ausführbare Quadraturen, von Gretscher . . . . .	XLII.	424
Ein neuer Beweis des vom Herrn Oberlehrer Harnischmacher mitgetheilten Lehrsatzes über einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks (Archiv, Bd. XLII. S. 90.), von Mink . . . . .	XLIII.	1
Lösung der Thl. XLII. S. 80 ff. behandelten geometrischen Aufgabe durch Zurückführung auf eine Dreiecks-Construction, von Schmidt . . . . .	XLIII.	7
Die Gleichung zwischen den Seiten des Fünf-, Sechs-, und Zehneckes, von Heinen . . . . .	XLIII.	100
Ueber den Satz von Beltrami: Wenn man durch die drei Spitzen eines Dreiecks drei beliebige parallele Gerade zieht, welche mit den, die Winkel des Dreiecks halbirenden Geraden (nach entgegengesetzten Seiten hin) dieselben Winkel einschliessen, wie die entsprechenden Parallelen: so schneiden sich diese drei letzteren Geraden jederzeit in einem Punkte, welcher auf der Peripherie des dem Dreiecke umschriebenen Kreises liegt, von Grunert . . . . .	XLIII.	102
Ueber die Beschreibung des regulären Fünfecks und Zehneckes in den Kreis, von Grunert . . . . .	XLIII.	113
Autre démonstration du théorème de Mr. Beltrami énoncé dans le 42. Tome p. 356. de ce journal, von Lobatto . . . . .	XLIII.	234
Geometrischer Beweis des Satzes von Beltrami über die Relation zwischen dem Mittelpunkt des Kreises um ein ebenes Dreieck und den Mittelpunkten der vier Berührungskreise dieses Dreiecks, von Schmidt . .	XLIII.	238

	Thcil. Seite.
Zwei Beweise des im ersten Hefte dieses Bandes (S. 102.) auf andere Art bewiesenen Beltrami'schen Satzes vom Dreiecke und ein Satz vom Vierecke, von Schmitt	XLIII. 290
Beweis einiger geometrischen Sätze, von König . . .	XLIII. 345
Unmittelbarer und elementarer Beweis des Satzes von Beltrami (Archiv Thl. XLII. S. 356), von Reuschle	XLIII. 364
Construction du carré dont les côtés passent par quatre points donnés, von Fasbender . . . . .	XLIII. 472
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives, von Fasbender . . .	IL. 115 und LI. 46
Les angles que les lignes de gravité du triangle forment entre elles, von Fasbender . . . . .	LII. 62
Le lieu du centre du cercle inscrit à un quadrilatère circonscribable donné, von Fasbender . . . . .	LII. 250
Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die im Archiv mitgetheilten Beltrami- schen Sätze, von Beltrami . . . . .	XLIII. 481
Ueber einen Satz Beltrami's vom Dreieck und über Nagel's Centralendreiecke, von Reuschle . . . .	XLIII. 483
Ueber die Quadratur des Zirkels, von Scheffler . .	XLIV. 84
Beweis des in Thl. XLII. S. 354. mitgetheilten Bel- trami'schen Satzes, von Struve . . . . .	XLIV. 119
Ein anderer rein geometrischer Beweis des Beltrami- schen Satzes vom Schwerpunkte der Centra der Be- rührungskreise eines Dreiecks, von Schmidt . . .	XLIV. 120
Elementarer Beweis des Beltrami'schen Satzes, von Stammer . . . . .	XLIV. 335
Ueber die Berechnung eines Kreisabschnitts, von Gru- nert . . . . .	XLIV. 363
Analytische Bedingungsgleichung, dass vier Punkte in einem Kreise liegen, von Grunert . . . . .	XLIV. 376
Bemerkungen über einige Punkte der äusseren Berüh- rungskreise eines Dreieckes, von Hain . . . . .	LIV. 382
Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecks- flächen und Tetraedervolumina beziehen, von Gret- schel . . . . .	XLV. 194
Lehrsatz zu beweisen: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie, Ungenaunt . . . .	XLV. 217

	Theil. Seite.
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen, von Schrader . . . . .	XLV. 224
De Rhombis, quorum latera per vertices trianguli aequaliter transeant, annotationes, von Lindman . . .	XLV. 344
Ueber die in Thl. XLI. S. 237. behandelte geometrische Aufgabe, von Dewall . . . . .	XLV. 348
Ueber einen geometrischen Satz, von Emsmann . . .	XLV. 353
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehnecks und des Radius, von Weihrauch . . . . .	XLV. 355
Ueber einen geometrischen Satz, von Weihrauch . .	XLV. 356
Betrachtungen über das ebene Dreieck, von Grunert	XLV. 429
Erster Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII, von Grunert . . . . .	XLVIII. 465
Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII, von Grunert . . . . .	XLVIII. 470
Auf das Entfernungsorts-Dreieck Bezügliches, von Emsmann . . . . .	XLVI. 121
Zur Construction von Dreiecken mit Benutzung der Eigenthümlichkeiten des Entfernungsorts-Dreiecks, von Emsmann . . . . .	XLVI. 147
Drei geometrische Lehrsätze zu beweisen, der dritte nach Herrn Cesare Toscani, Professor in Siena, mitgetheilt von Grunert . . . . .	XLVI. 325
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von Schmidt . . .	XLVI. 328
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von v. Behr . . .	XLVI. 330
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von Stammer . .	XLVI. 331
Ueber die Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, über die Transversalen des Tetraeders, und Sätze über die Transversalen im Viereck, von Stammer .	XLVI. 331

	Theil. Seite.
Bemerkung über die Berechnung des Flächeninhalts geradliniger Figuren durch Trapezia, von Grunert . . . . .	XLVI. 335
Zur geometrischen Construction der vierten und der mittleren Proportionale, von Weihrauch . . . . .	XLVI. 337
Einige Bemerkungen über das von den, von den Spitzen eines Dreiecks nach den Mittelpunkten der Gegenseiten gezogenen Transversalen als Seiten gebildete Dreieck, von Grunert . . . . .	XLVI. 340
Bemerkungen zur elementaren Berechnung des Kreisumfangs, von Grunert . . . . .	XLVI. 345
Geometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen, von Meyer . . . . .	XLVI. 359
Die Gleichungen der regulären Vielecke und Zerlegung derselben in Gleichungen niederer Grade, von Schönborn . . . . .	XLVI. 425
Ueber die geometrische Aufgabe: Gegeben sind drei Punktenpaare. Man soll einen solchen Kreis construiren, dass dieselben in Bezug auf ihn conjugirte sind, von Fuhrmann . . . . .	XLVII. 47
Drei zu beweisende geometrische Sätze. Mitgetheilt von Grunert . . . . .	XLVII. 117
Bemerkungen über das ebene Dreieck, von Grunert . . . . .	XLII. 229
Die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, analytisch behandelt, von Metzler . . . . .	XLVII. 243
Ueber den Satz:	
„Nimmt man auf der einen Seite eines Dreiecks $AB$ einen Punkt $D$ so an, dass $AD:BD = n:m$ , so ist	
$m \cdot \overline{AC}^2 \pm n \cdot \overline{BC}^2 = (m \pm n)(\overline{CD}^2 \pm AD \cdot BD),$	
wo die oberen oder unteren Zeichen zu nehmen sind, je nachdem $D$ zwischen $A$ und $B$ oder auf den Verlängerungen von $A$ , $B$ liegt;“	
und über den zweiten der a. a. O. mitgetheilten Sätze, von Curtze . . . . .	XLVII. 356
Ueber einen Satz vom Kreise, von Grunert . . . . .	XLVII. 468
Ueber zwei merkwürdige Punkte des Dreiecks, von Grunert . . . . .	XLVIII. 37
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik, von Sylvester und Mc. Cormieck . . . . .	XLVIII. 115

- Geometrischer Satz über das regelmässige Vierzehneck  
im Kreise, von Weihrauch . . . . . XLVIII. 116
- Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben, von  
Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Grif-  
fiths, J., und Peterson, N. . . . . XLVIII. 240
- Beweis des von dem Herausgeber in Thl. XLII. Heft II.  
S. 229. mitgetheilten geometrischen Satzes, von  
am Ende . . . . . XLIII. 241
- Propriétés nouvelles du quadrilatère en général, avec  
application aux quadrilatères inscriptibles, circon-  
scriptibles etc., von Dostor . . . . . XLVIII. 245
- Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen  
Fünf- und Zehnecks und des Radius, von Sachse . XLVIII. 354
- Ueber den im Archiv Bd. XLII. S. 229. behandelten  
Lehrsatz, von Sachse . . . . . XLVIII. 358
- Zwei zu beweisende geometrische Sätze, von Curtze . XLVIII. 480
- Ueber den Satz: Wenn  $ABCD$  (Taf. I. Fig. 7.) ein  
Viereck im Kreise ist, und die Seiten  $AB$  und  $CD$   
sich in dem Punkte  $F$ , die Seiten  $BC$  und  $DA$  sich  
in dem Punkte  $G$  schneiden, so stehen die beiden  
Geraden, welche die Winkel  $F$  und  $G$  halbiren, senk-  
recht auf einander, von Noeggerath . . . . . IL. 118
- Wenn die Diagonalen  $d$ ,  $d'$  eines Vierecks sich gegen-  
seitig in den Verhältnissen  $p:p'$  und  $q:q'$  theilen und  
 $\theta$  den von diesen Diagonalen eingeschlossenen Winkel  
bezeichnet: so ist das Quadrat der dritten Diagonale  
des Vierecks gleich
- $$\frac{p^2 p'^2 (q - q')^2 d^2 + q^2 q'^2 (p - p')^2 d'^2}{(pq - p'q')^2 (pq' - p'q)^2} + \frac{2pp'qq'(p^2 - p'^2)(q^2 - q'^2)dd' \cos \theta}{(pq - p'q')^2 (pq' - p'q)^2},$$
- und die Gerade, welche diese beiden Diagonalen in  
den Verhältnissen  $m:m'$  und  $n:n'$  theilt, theilt die  
dritte Diagonale in dem Verhältnisse:
- $$\frac{mnp'q' - m'n'pq}{p'q' - pq} : \frac{m'npq' - mn'p'q}{pq' - p'q}.$$
- von Walker . . . . . IL. 237
- Zwei Beweise des von Herrn Professor Fasbender im  
Archiv Thl. XLIX. S. 115. mitgetheilten Satzes, von  
Hackel . . . . . IL. 346

- Ueber eine allgemeine Methode, geometrisch den Schwerpunkt beliebiger Polygone und Polyeder zu bestimmen, von Most . . . . . IL. 355
- Mit Bezug auf Taf. II. Fig. 2., wo  $ABCD$  ein beliebiges Viereck sein kann, findet zwischen den durch  $a, a'; b, b'; c, c'$  bezeichneten Geraden immer die Relation Statt:
- $$(a^2a'^2 + b^2b'^2 + c^2c'^2)(a^2 + a'^2 + b^2 + b'^2 + c^2 + c'^2) \\ = 2(a^4a'^2 + a'^4a^2 + b^4b'^2 + b'^4b^2 + c^4c'^2 + c'^4c^2) \\ + a^2b^2c^2 + a^2b'^2c'^2 + a'^2b^2c^2 + a'^2b'^2c'^2,$$
- von Collins . . . . . IL, 365
- Schreiben an den Herausgeber über den Satz, dass die Höhendurchschnitte der vier Dreiecke des vollständigen Vierecks in gerader Linie liegen, von Bermann . . . . . IL. 366
- Ueber die Construction eines einfachen Polygons, welches einem gegebenen gleichnamigen Polygone zu gleicher Zeit eingeschrieben und umschrieben ist, von Nawrath . . . . . L. 1
- Der Lehrsatz des Matthew Stewart, von Bretschneider . . . . . L. 11
- Wenn  $ABCD$  (Taf. V. Fig. VII.) ein Trapez mit den parallelen Seiten  $AB$  und  $CD$  ist und  $AC$  und  $BD$  dessen Diagonalen sind, ist sehr leicht zu beweisen, dass
- $$AC^2 + BD^2 = AD^2 + BC^2 + 2AB \cdot CD$$
- ist, von Morén . . . . . L. 109
- Zu beweisen, dass, wenn  $a, b, c$  die Seiten eines Dreiecks sind, immer
- $$\frac{2}{3}(a+b+c)(a^2+b^2+c^2) > a^3+b^3+c^3+3abc$$
- sei, von Collins . . . . . L. 109
- Ueber Fermat's geometrischen Satz, von Stammer . . . . . L. 111
- Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber (Beweise geometrischer Sätze vom ebenen Dreieck von W. Wöndergem und M. Scheele, Schülern des Instituts Vorsterman van Oyen in Aardenburg), von van Oyen Vorsterman . . . . . L. 112
- Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn um ein gleichseitiges Dreieck  $ABC$ , dessen Seite  $a$  sein mag, ein Kreis und ein zweiter mit diesem concentrischer Kreis mit dem beliebigen Halbmesser  $r$  beschrieben ist, so



ist, wenn $P$ ein beliebiger Punkt in diesem zweiten mit dem ersten concentrischen Kreise ist, die Summe der Quadrate der Entfernungen $PA$ , $PB$ , $PC$ des Punktes $P$ von den Spitzen $A$ , $B$ , $C$ des gleichseitigen Dreiecks $ABC$ eine constante Grösse, nämlich von der Lage des Punktes $P$ in dem zweiten, dem ersten concentrischen Kreise unabhängig. M. s. Gli Elementi d'Euclide con note, aggiunte ed esercizi, ad'uso de'Ginnasii e de'Licei, per cura dei Professori Enrico Betti e Francesco Brioschi. Firenze. Successori Le Monnier. 1868.), von Grunert . . . . .	L. 115
Ueber den Schwerpunkt des Trapeziums, insbesondere über die graphische Bestimmung desselben, von Grunert . . . . .	L. 212
Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide, von Most . . . . .	L. 238
Ein merkwürdiger Kreis um den Schwerpunkt des Perimeters des geradlinigen Dreiecks als Analogon des Kreises der neun Punkte, von Spieker . . . . .	LI. 10
Ueber den Schwerpunkt der Umgrenzung bei den einfachsten Figuren und Körpern, von Most . . . . .	LI. 15
Propriété de la bissectrice d'un angle dans le triangle, von Dostor . . . . .	LI. 91
Propriété du triangle rectangle, von Dostor . . . . .	LI. 103
Elf Aufgaben über rationelle Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect, von Halcken . . . . .	LI. 125
Calcul des rayons des deux cercles qui touchent trois cercles tangents deux à deux, von Dostor . . . . .	LI. 191
Demonstratio synthetica theorematis, quod ex Elementis Euclidis a Cell. Betti et Brioschi editis sumtum et pagina CXVI. tomi I' hujus Archivi propositum est, von Lindman . . . . .	LI. 194
Die Coordinaten des Schwerpunktes eines beliebigen Vierecks und sich aus denselben ergebende Constructionen dieses Punktes im Vergleich mit dem Schwerpunkte des Trapezes, von Emsmann . . . . .	LI. 241
Problema geometricum, von Lindman . . . . .	LI. 247
Lösung einiger im Archiv gestellter Aufgaben, von Nippert . . . . .	LI. 368

	Theil.	Seite.
Sechs Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect, von Halcken . .	LI.	383
Relation zwischen den von den Seiten und Diagonalen eines Vierecks eingeschlossenen Winkeln, von Zachariae . . . . .	LI.	383
Einfacher Beweis der von Herrn Prof. Fasbender (Thl. 49. S.115.) gefundenen Relation, von Bermann . . . . .	LI.	506
Acht geometrische Aufgaben über Kreise bei'm ebenen Dreieck, von Oelschläger . . . . .	LI.	507
Zur Berechnung des Trapezes aus seinen Seiten, von Bretschneider . . . . .	LII.	24
Ueber den fünften merkwürdigen Punkt, von Hochheim . . . . .	LII.	26
Aufgabe, von Nippert . . . . .	LII.	50
Beweis des nach Fermat benannten geometrischen Satzes. Von Herrn Tarquinio Fuortes. Mitgetheilt von Grunert . . . . .	LII.	240
Sehr einfacher Beweis des Satzes, dass die Mittelpunkte der drei Diagonalen jedes vollständigen Vierecks in einer geraden Linie liegen. Von Herrn Matthew Collins. Mitgetheilt von Grunert . . . . .	LII.	243
Ueber die Entfernung des Schwerpunkts eines Dreiecks und des Mittelpunkts des in das Dreieck beschriebenen Kreises von einander, von Grunert . . . . .	LII.	247
Ueber die Ermittlung der Winkelsumme ebener Polygone, von Steinhauser . . . . .	LII.	294
Ueber die Gleichung des um ein Dreieck beschriebenen Kreises und über die Gleichungen der vier Berührungskreise des Dreiecks in Dreiliniën-Coordina ten, von Grunert . . . . .	LII.	331
Beweis eines im 1. Hefte des 51. Theils S. 98. von Herrn Dostor in Paris mitgetheilten Satzes über die einen Winkel eines Dreiecks halbirende Transversale, von Krüger . . . . .	LII.	375
Ueber eine graphische Methode zur Bestimmung des Schwerpunkts eines beliebigen Vierecks, von Grunert . . . . .	LII.	494
Vier geometrische Aufgaben, von Lindman . . . . .	LIII.	124
Ueber die Winkel, welche die von einem Punkte nach den Mitten der Seiten eines Polygons gezogenen Geraden mit den Polygonseiten bilden, von Most . .	LIII.	126

	Theil.	Seite.
Beweis zweier Steinerschen Lehrsätze, von Bermann	LII.	129
Ueber die Bestimmung der Vielecke durch die Halbierungspunkte ihrer Seiten, von Nagel . . . . .	LIII.	378
Geometrische Aufgabe, von Genese . . . . .	LIII.	381
Schreiben an den Herausgeber über innere und äussere Berührungskreise eines Dreiecks und den um das Dreieck beschriebenen Kreis, von Hellwig . . . .	LIII.	382
Lehrsatz. In Taf. IX. Fig. III. sei $O$ der Mittelpunkt des inneren Berührungskreises des Dreiecks $A_0A_1A_2$ , und $O_2$ sei der Mittelpunkt des die Seite $A_1A_2$ berührenden äusseren Berührungskreises dieses Dreiecks; so ist:		
$A_0A_1 \cdot A_2A_0 = A_0O \cdot A_0O_0$ , von Hopkins . . . .	LIII.	509

### Stereometrie.

Ueber eine stereometrische Aufgabe, von Eilles . . .	XLII.	186
Ueber eine stereometrische Aufgabe, von Grunert .	XLIII.	108
Analytischer Beweis eines bekannten Satzes von dem Inhalte des Tetraeders, von Grunert . . . . .	XLV.	66
Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecksflächen und Tetraedervolumina beziehen, von Gretschel . . . . .	XLV.	194
Ueber zwei Sätze des Herrn Alessandro Dorna, Professor in Turin (s. Thl. XLV. S. 218. S. 219.), von v. Behr . . . . .	XLVI.	330
Die Construction der fünf regulären Körper, von Sohncke	XLVII.	39
Ueber einige Formeln zur annähernden Berechnung der körperlichen Räume, mit besonderer Rücksicht auf die Aichung der Schiffe, von Grunert . . . . .	XLVII.	176
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: „Dreieitige Pyramiden von gleichgrossen Grundflächen und gleichgrossen Höhen haben gleichgrosse Volumina, von Hessel . . . . .	XLVII.	433
Oberfläche und Inhalt der Körper, welche durch Rotation eines regulären Polygons um einen beliebigen Durchmesser entstehen, von Sohncke . . . . .	XLVIII.	457
Bemerkung über die Bestimmung des Schwerpunkts gewisser Körper, von Ligowski . . . . .	XLVIII.	482

	Theil.	Seite.
Ueber den Schwerpunkt der Doppelpyramide, des Pyramidalstumpfes und der schief abgeschnittenen Säule, von Most . . . . .	II.	351
Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung, von Stammer . . .	II.	366
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die zwischen den Halbmessern der fünf Berührungskugeln einer dreiseitigen Pyramide bestehende Relation, von Unferdinger . . . . .	L.	110
Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide, von Most . . . . .	L.	238
Theorie des Tetraeders aus den sechs Kanten, von Unferdinger . . . . .	LI.	354
Ueber einen Ausdruck für die Oberfläche eines Polyeders von beliebiger Seitenflächenzahl, von Grunert	LIII.	482

### Projectionslehre.

Ueber die geometrischen Principien des Zeichnens, insbesondere über die der Axonometrie. Aus den Vorlesungen über Anwendung der Geometrie auf die Künste gehalten im Jahre 1856 am Königl. technischen Institute zu Turin. (Deutsch von Maximilian Curtze, ordentlichem Lehrer am Königlichen Gymnasium zu Thorn), von Sella . . . . .	XLIII.	245
Ueber conforme Kartenprojectionen, von Grunert . .	L.	176
Die Central- und Parallel-Projection der Flächen zweiten Grades auf eine Kreisschnittebene, von Pelz . . .	LII.	313

### Analytische Geometrie im Allgemeinen.

Zur analytischen Geometrie im Raume, von Rogner .	XLII.	95
Analytisch-geometrische Parallelen, von Dietrich . .	XLIV.	200
Ueber einige Anwendungen des Censur-Theorems, von Listing . . . . .	XLVIII.	186
Zu beweisende merkwürdige analytische Relation, von Walker . . . . .	XLVIII.	481
Zur Theorie der graden Linie, von Pfeil . . . . .	IL.	178

Allgemeine Discnssion der Gleichung des zweiten Grades $Ap_0^2 + Bp_1^2 + Cp_2^2 + Dp_0p_1 + Ep_1p_2 + Fp_2p_0 = 0$ zwischen Dreiliniën-Coordinaten oder sogenannten trimetrischen Coordinaten, von Grunert . . . . .	LI. 326
Discussion complète d'un système d'équations linéaires, von Versluys . . . . .	LII. 257
Discussion de l'équation du second degré en coordonnées planaires, von Versluys . . . . .	LII. 278
Discussion de quelques théorèmes et problèmes de géo- métrie analytique, von Versluys . . . . .	LII. 377
Das tetraedrische oder quadriplanare Coordinatensystem in allgemeiner analytischer Entwicklung, von Gru- nert . . . . .	LIII. 193
Der Flächeninhalt eines beliebigen ebenen Dreiecks im Raume und der körperliche Inhalt eines beliebigen Tetraeders im Raume durch die cartesischen Coor- dinaten und durch die tetraedrischen oder quadri- planaren Coordinaten der Ecken ausgedrückt, von Grunert . . . . .	LIII. 317

## Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.

Bemerkungen über Curvenreihen von beliebigem Index. [Nach dem „Rendiconto della R. Accademia delle Scienze Fische e Matematiche di Napoli, Fascicolo 6. — Giugno 1863“ deutsch von Herrn Maximilian Curtze aus Bernburg], von Battaglini . . . . .	XLI. 26
Ueber die Krümmung der Flächen, von Böklen . .	XLI. 32
Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen, von Gru- nert . . . . .	XLI. 241
Untersuchungen über die Anwendung der imaginären Grössen in der Curvenlehre, von Durège . . . . .	XLII. 1
Schreiben an den Herausgeber über dessen in der Ab- handlung: „Wichtiger allgemeiner Satz von den Flä- chen“ in Thl. XLI. Nr. XXVII. S. 241. bewiesenen allgemeinen Satz von den Flächen, von Beltrami .	XLII. 116
Strenger Beweis eines bekannten Satzes von dem Krüm- mungskreise der Curven im Raume oder der Curven	

	Teil.	Seite.
von doppelter Krümmung mittelst der Gränzenmethode, von Grunert . . . . .	XLII.	467
Ueber die Linien, welche die Tangenten einer Curve unter constantem Winkel schneiden, von Böklen . . . . .	XLIII.	14
Ueber die Winkelsumme in Dreiecken, gebildet aus Linien des Systems ( $\alpha$ ) oder aus geodätischen Linien, von Böklen . . . . .	XLIII.	18
Neue Entwicklung der Theorie des Maasses der Krümmung, von Grunert . . . . .	XLIII.	437
Ableitung der Complationsformel in Polarcoordinaten aus der Figur, von Unferdinger . . . . .	XLVIII.	106
Die harmonischen Polarcuren, von Bretschneider . . . . .	L.	475
Ueber die Gestalt kleiner Flächenstücke, von Exner . . . . .	LI.	7
Berichtigung zu diesem Aufsätze, von Exner . . . . .	LI.	256
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous-tangentes et sous-normales des courbes en général, avec application aux lignes du second degré, von Dostor . . . . .	LI.	129
Ueber die Bestimmung einer Krurve aus ihrer Tangenteigenschaft, von Unferdinger . . . . .	LII.	361
Allgemeine Theorie der Berührenden, der Normalen und des Krümmungskreises der Curven mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreiliniens-Coordinaten-systems. Die Theoreme von Brianchon und Chasles von den Berührenden der Kegelschnitte, mittelst desselben Coordinatensystems entwickelt, von Grunert . . . . .	LIII.	443

### Besondere ebene Curven. Kegelschnitte.

Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse, von Grunert . . . . .	XLI.	118
Zwei geometrische Aufgaben aus der Curvenlehre, von v. Dewall . . . . .	XLII.	65
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnittes, von am Ende . . . . .	XLII.	98
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Punkte, in welchem alle durch denselben		

	Theil.	Seite.
Punkt gehende Sehnen eines Kegelschnittes in demselben Verhältnisse getheilt werden, von Baehr . .	XLII.	114
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse, von Lobatto . . .	XLII.	238
Ueber die Aufgabe: Durch einen gegebenen Punkt in der Ebene eines Kegelschnitts Normalen an denselben zu ziehen, von Grunert . . . . .	XLIII.	26
Der Kegelschnitt der neun Punkte, von Grunert . .	XLIII.	54
Sehr leicht elementar zu beweisender Satz von der Parabel, von Siebeck . . . . .	XLIII.	120
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts, von Lommel . . . . .	XLIII.	231
Ueber den Kegelschnitt der neun Punkte und sein stereometrisches Seitenstück, von Gretschel . . .	XLIII.	293
De locis geometricis punctorum in plano trianguli, quae singularia vocantur, annotationes, von Lindman . .	XLIII.	350
Construction der Linien zweiter Ordnung aus ihrer allgemeinen Gleichung, und ein geometrischer Satz, von Schmitt . . . . .	XLIII.	365
Ueber die durch $y = \sqrt[x]{x}$ dargestellte Curve mit zwei Zeichnungen auf Taf. I, von Müller . . . . .	XLIV.	128
Der excentrische Kreis für die Hyperbel, von Struve	XLIV.	196
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts, von Braun . . . . .	XLIV.	358
Ueber eine Eigenschaft der Hyperbel. (Mit Bezugnahme auf einen Aufsatz des Herrn Profssor Nicola Cavalieri San Bertolo, Commend., in den „Atti dell' Accademia Pontificia de' nuovi Licei.“ Anno XIX. Sess. III <sup>a</sup> . 24 Febr. 1866), von Thiel . . . . .	XLVI.	45
Lösung zweier Aufgaben über Berechnung der Flächeninhalte verschiedentlich bestimmter Ellipsen, von Matzka . . . . .	XLVI.	300
Ueber einen Satz von der Hyperbel, von Grunert . .	XLVI.	337

Betrachtung des Flächeninhalts der Curve, deren Gleichung $r = \frac{\gamma}{1 + \operatorname{tg} \alpha}$ ist, von Bender . . . . .	XLVII. 45
Ueber einige Curven höheren Grades, von Hochheim . . . . .	XLVII. 121
Durch zwei Punkte einer Ellipse sind Berührende an dieselbe gelegt. Es sollen die Coordinaten ihres Durchschnittspunkts und die Gleichung des durch diesen Punkt gehenden Durchmessers gesucht werden. Man soll ferner die Coordinaten des Punktes, in welchem der Durchmesser und die durch die beiden Berührungspunkte gehende Sehne sich schneiden, bestimmen und zeigen, dass dieser Punkt die Sehne halbirt, von Grunert . . . . .	XLVII. 227
Bemerkung über die in Thl. XLVI. Nr. VII. aufgelöste Aufgabe, von Barsky . . . . .	XLVII. 235
Erweiterung des letzten der in Thl. XLVII. S. 117. mitgetheilten Sätze in folgender Form: „Ist ein vollständiges Vierseit einer Curve dritter Ordnung eingeschrieben, so schneiden sich die Tangenten der Curve durch zwei gegenüberliegende Scheitel in einem Punkte der Curve“, von Curtze . . . . .	XLVII. 356
Ueber das von drei Berührenden einer Parabel gebildete Dreieck, von Grunert . . . . .	XLVII. 403
Ueber einen Satz von der Ellipse, von Grunert . . . . .	XLVII. 462
Eine Aufgabe über einen geometrischen Ort. Aufgabe: Den geometrischen Ort der Durchschnittspunkte je zweier Berührenden einer Ellipse zu bestimmen, deren Berührungssehne, worunter man bekanntlich die Sehne versteht, welche die Berührungspunkte der beiden Berührenden mit einander verbindet, eine gegebene constante Grösse hat, von Grunert . . . . .	XLVII. 477
Ueber einige Sätze von der Ellipse, von Grunert . . . . .	XLVII. 480
Ueber eine besondere Art der Conchoïden (Muschellinien), von Kälp . . . . .	XLVIII. 97
Bedeutung und Eigenschaften der aus $r = a \frac{\sin \varphi}{\varphi}$ entspringenden Curve, von Stoeckly . . . . .	XLVIII. 109
Elementare Ableitung der Haupteigenschaften der Kettenlinien, von GretscheI . . . . .	XLIII. 121
Ueber die mechanische Construction einiger Curven, welche sich zur Auflösung des Problems von der	



Duplication des Würfels verwenden lassen, von Mat- thiessen . . . . .	XLVIII. 229
Merkwürdige Eigenschaft derjenigen Curve, welche vom Brennpunkte einer Ellipse beschrieben wird, wenn diese auf einer Geraden rollt, von Spitzer . . . .	XLVIII. 235
Ueber einen Satz von der Ellipse, von Grunert . .	IL. 45
Allgemeine analytische Auflösung der Aufgabe: Den Kegelschnitt von gegebener Characteristik und ge- gebenem Brennpunkte zu bestimmen, welcher eine der Lage nach gegebene Gerade in einem in der- selben gegebenen Punkte berührt, von Grunert . .	IL. 136
Bemerkungen über die Krümmungsradien der Kegel- schnitte, von Ligowski . . . . .	IL. 367
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen, von Gru- nert . . . . .	L. 69
Ueber den Ausdruck des Krümmungsradius in Polar- coordinaten und über diejenigen Kurven deren Gleichung $r^k = a^k \sin k\theta$ , von Uferdinger . . . . .	LI. 72
Ellipse et Hyperbole. Relation entre les deux angles que font les deux rayons vecteurs d'un point avec l'axe focal, von Dostor . . . . .	LI. 99
Inclinaison du rayon vecteur sur l'axe de la parabole, von Dostor . . . . .	LI. 102
Généralisation d'un théorème d'Euler sur le cercle et son extension à l'ellipse, von Dostor . . . . .	LI. 106
Schreiben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder, von Uferdinger . . . . .	LI. 127
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous- tangentes et sous-normales des courbes en general, avec application aux lignes du second degré, von Dostor . . . . .	LI. 129
Ueber eine Berechnungcurve, von Hochheim . . .	LI. 253
Die allgemeine Gleichung der Kegelschnitte, insbeson- dere auch die allgemeine Gleichung des Kreises, in Dreiliniens-Coordinaten oder in sogenannten trimetri- Coordinaten, von Grunert . . . . .	LI. 257

Allgemeine Discussion der Gleichung der Linien des zweiten Grades, von Grunert . . . . .	LI. 276
Ueber Fusspunktcurven, von Albrich . . . . .	LII. 56
Theorie des vollständigen elliptischen Vierecks und deren Anwendung, von Mittelacher . . . . .	LII. 206
Construktion der Achsen irgend einer Ellipse, von der zwei conjugirte Durchmesser gegeben sind, von Delabar . . . . .	LII. 310
Propriété des coniques relative aux tangentes issues d'un même point, von Dostor . . . . .	LIII. 90
Surface du quadrilatère compris entre les deux tangentes menées du point $(x, y)$ à une conique à centre, et les deux droites qui joignent le centre aux points de contact, von Dostor . . . . .	LIII. 94
Propriété particulière à la parabole, relativement aux tangentes issues d'un même point, von Dostor . . . . .	LIII. 98
Surface du triangle compris entre les deux droites qui joignent un point quelconque du plan à deux points arbitraires de la parabole, von Dostor . . . . .	LIII. 100
Der Flächeninhalt der Ellipse durch die Coefficienten in ihrer allgemeinen Gleichung für cartesische und trimetrische Coordinaten ausgedrückt, von Grunert . . . . .	LIII. 390
Die allgemeinen Theoreme von Pascal, Desargues, Pappus, Carnot und Chasles von den Kegelschnitten, mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreiliniencoordinaten-Systems entwickelt, von Grunert . . . . .	LIII. 395
Kleinere mathematische Mittheilungen, von Hoza . . . . .	LIV. 164
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert . . . . .	LIV. 183
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert . . . . .	LIV. 361
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert . . . . .	LIV. 375

### Besondere Flächen.

Ueber einen Satz von dem Ellipsoid, von Unferdinger . . . . .	XLII. 118
Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von Grunert . . . . .	XLII. 256

	Seite.
Nachtrag zu dem Aufsätze Nr. XXVI. in diesem Theile über die Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von Grunert . . . . .	XLII. 356
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch den- selben Punkt gehenden Sehnen der Flächen des zweiten Grades, von am Ende . . . . .	XLII. 358
Remarques sur une solution donnée par Mr. Jos. Eilles à München, du problème relatif à la cuba- ture d'un cylindre droit coupé par un plan incliné sur sa base. (Voir Tome 42. pag. 186. de ce journal), von Lobatto . . . . .	XLIII. 235
Noch zu der Kugel der mittleren Krümmung des Ellip- soids, von Grunert . . . . .	XLIII. 361
Ueber ein System parallelachsiger Rotationsflächen zweiter Ordnung, welche eine gemeinschaftliche Schnittcurve besitzen, von Gretscher . . . . .	XLIV. 124
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Erster Theil), von Grunert . . . . .	XLV. 75
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Zweiter Theil), von Grunert . . . . .	XLV. 121
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: Die Kegel- schnitte werden von den in den Kegel gelegten Kugeln in ihren Brennpunkten berührt, von Fresenius . .	XLVI. 321
Ueber eine das Ellipsoid betreffende Aufgabe, von Grunert . . . . .	XLVII. 204
Punktweise Construction des Ellipsoids aus den Axen, von Unferdinger . . . . .	XLVIII. 118
Schreiben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder, von Unferdinger . . . . .	LI. 127
Ueber die windschiefe Fläche $z = \frac{Ay^2}{x^2}$ , von Hoch- heim . . . . .	LIII. 350
 Theorie der Kreisfunctionen. Goniometrie.	
Theilung des Kreises mit besonderer Berücksichtigung der Theilung durch den Zirkel, für praktische Mathe- matiker und Mechaniker, von Pfeil . . . . .	XLI. 153

	Theil.	Seite.
Anwendung der Sekanten zur Auffindung der Sinus, Tangenten und Bogen kleiner Winkel aus Tafeln von fünf Stellen, von Pfeil . . . . .	XLII.	305
Das reguläre Siebzehneck im Kreise oder die Theilung der Kreisperipherie in siebzehn gleiche Theile, von Grunert . . . . .	XLII.	361
Note sur les logarithmes des sinus et tangentes des petits angles. (Extrait du Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, No. 52.), von Burrier . . . . .	XLIII.	487
Goniometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen, von Thiel . . . . .	XLVI.	143
Einfacher Beweis der Formel $e^{xi} = \cos x + i \sin x$ , von Baur . . . . .	XLVI.	355
Beweis des Satzes: Wenn $n$ eine ganze Zahl ist, so ist $\cos \frac{1}{n} 360^\circ$ nur dann rational, wenn die Zahl $n$ bei geradem Werthe nicht grösser als 6 und bei ungeradem Werthe nicht grösser als 3 ist, von Hessel .	XLVIII.	81
Formulae quaedam goniometricae, von Lindman . .	LIII.	112

### Ebene Trigonometrie.

Drei geometrische Aufgaben und trigonometrische Aufgaben, von Unferdinger . . . . .	XLII.	227
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze, von Grunert . . . . .	XLII.	232
Von einem Dreieck sei eine Seite $a$ , der ihr gegenüberliegende Winkel $A$ und der Radius des einbeschriebenen Kreises gegeben; man soll das Dreieck bestimmen, von Grunert . . . . .	XLVII.	229
Einfache (geometrische) Herleitung der Formeln zur Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in Schweden, von Phragmén . . . . .	XLVIII.	242
Bemerkungen über einen im Archiv besprochenen Lehrsatz, von Bretschneider . . . . .	L.	103
Ueber zwei trigonometrische Sätze, von Rump . . .	LII.	358

Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur, von Bretschneider . . . . .	LII. 371
--	----------

## Sphärische Trigonometrie.

Note über die Auflösung sphärischer Dreiecke, von Unferdinger . . . . .	XLI. 142
Lehrsätze über das sphärische Dreieck, von Unferdinger . . . . .	XLII. 228
Die merkwürdigen Geraden der dreiseitigen körperlichen Ecke und ihre Entfernungen von einander, von Grunert . . . . .	XLII. 377
Das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. Nr. XVIII. S. 479. u. Thl. XXXIII. Nr. II. S. 14.), von Unferdinger . . . . .	XLII. 453
Umformung der Formel der sphärischen Trigonometrie: $\cos c = \cos a \cos b + \sin a \sin b \cos C,$ von Grunert . . . . .	XLIII. 119
Der pythagoräische Lehrsatz in der Sphärik, von Eilles . . . . .	XLIV. 440
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441, von Gretscher . . . . .	XLV. 231
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441, von Knorre . . . . .	XLV. 234
Zur Transversalenlehre vom sphärischen Dreiecke und sphärischen Vierecke, von Rogner . . . . .	XLV. 318
Ueber einen Irrthum, der sich in mehreren Lehrbüchern der Trigonometrie findet, von Neu . . . . .	IL. 104
Ueber einen Satz vom sphärischen Dreieck, von Unferdinger . . . . .	L. 107
Propriétés du triangle sphérique rectangle, von Dostor . . . . .	LI. 109
Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur, von Bretschneider . . . . .	LII. 371
Einige zu beweisende Relationen in dem sphärischen Dreieck, von Walker . . . . .	LII. 374

Ueber das sphaerische Dreieck, in welchem ein Winkel gleich ist der Summe der beiden anderen, von Unferdinger . . . . .	LIII. 314
---	-----------

### Geodäsie.

Ueber die Bestimmung der Abplattung der Erde aus den gleichzeitigen Angaben eines Quecksilber- und eines Aneroid-Barometers, von Unferdinger . . . . .	XLII. 443
Ueber die Pothenot'sche Aufgabe, von Grunert . . . . .	XLIV. 184
Trunk's Planimeter, von Hübner . . . . .	XLIV. 337
Ueber die Anwendung der anharmonischen und harmonischen Verhältnisse zur Auflösung einiger Aufgaben der Geodäsie, von Müller . . . . .	XLV. 395
Ueber den mittleren Fehler der Resultate aus trigonometrischen Messungen, von Börsch . . . . .	XLVI. 40
Messung auf der kurzen Basis, von Pfeil . . . . .	XLVII. 49
Die Pothenot'sche Aufgabe auf der Kugel, von Grunert . . . . .	XLVII. 194
Das Pendel als geodätisches Instrument. Ein Beitrag zur Beförderung des Studiums der Schwerkraft, von Unferdinger . . . . .	IL. 309
Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel, von Sonderhof . . . . .	LI. 20
Nachtrag zu der Abhandlung: „Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel. Nr. V.“, von Sonderhof . . . . .	LI. 42
Theorie des Polarplanimeters in strenger elementarmathematischer Entwicklung, von Grunert . . . . .	LI. 385
Berechnung der geodätischen Coordinaten und der geographischen Position der Dreieckspunkte, gestützt auf die Bessel'schen sphäroidischen Umwandlungsformeln, von Andres . . . . .	LIII. 364
Ein Apparat zur mechanischen Lösung der nach Pothenot, Hansen u. A. benannten geodätischen Aufgaben, von Bauernfeind . . . . .	LIV. 81
Eine neue Beweisführung über die Lehmann'schen Sätze bei der Pothenot'schen Aufgabe und Ableitung einer neuen Formel für Basislänge des Fehlerdreieckes, etc. von Schesinger . . . . .	LIV. 174

Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert . . . . .	LIV. 419
---	----------

## Mechanik.

Das Princip der kleinsten Wirkung, von Dienger . .	XLI. 194
Ueber die permanente Gestalt einer mit gleichförmiger Winkelgeschwindigkeit um eine Axe rotirenden Flüssigkeit, von Dienger . . . . .	XLI. 187
Die mechanische Theorie der Wärme. Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1864, von Baumgartner . . . . .	XLII. 211
Zwei Aufgaben aus der Lehre von der Wurfbewegung, von Strehlke . . . . .	XLII. 347
Ueber die Gleichgewichtslage, in der sich die Mittelpunkte der einbeschriebenen Kreise eines Dreiecks zum Mittelpunkt des umschriebenen Kreises desselben befinden, von Noeggerath . . . . .	XLIII. 89
Ueber die allgemeine Theorie der Centralbewegung, von Grunert . . . . .	XLIII. 377
Die Trägheitsmomente geradkantiger, krummkantiger und gewundener Prismen und Pyramiden, von Zetzsche . . . . .	XLIV. 227
Ueber die Anwendung des Principes der virtuellen Geschwindigkeiten zur Bestimmung der Gleichgewichtsbedingungen eines Systems unveränderlich mit einander verbundener Punkte, auf deren jeden eine Kraft wirkt, von Hartwig . . . . .	XLIV. 340
Ueber die Schwere an der Oberfläche eines gleichförmig dichten, durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleinere Axe erzeugten Rotationssphäroides, von Friesach . . . . .	XLIV. 355
Ueber das Problem der Rotation eines festen Körpers, von Zajęczkowski . . . . .	XLVI. 19
Neue analytische Entwicklung der allgemeinsten Gesetze der Statik, von Grunert . . . . .	XLVI. 152. 241
Der Mittelpunkt oder das Centrum beliebig vieler auf	

	Theil. Seite
beliebige Weisē in einer und derselben Ebene wirken- der Kräfte, von Grunert . . . . .	XLVI. 276
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel und Construction der Flugbahn, von Neu . . . . .	XLVI. 361
Nachtrag . . . . .	XLVII. 338
Zweiter Nachtrag . . . . .	XLVII. 449
Geometrischer Ort aller der Punkte, welche von einem Ellipsoide gleich stark angezogen werden, von Spitzer . . . . .	XLVII. 82
Ueber die Bestimmung eines Punktes in der Richtungs- linie der Resultirenden eines beliebigen Systems von Kräften, von Grunert . . . . .	XLVII. 164
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Wider- standes, mit Bezug auf die Abhandlung des Heraus- gebers in Thl. XLV. Nr. XI, von Dienger . . . . .	XLVII. 229
Beitrag zu der Lehre vom Stosse der Körper, von Kälp . . . . .	XLVIII. 102
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik, von Mc. Cormick . . . . .	XLVIII. 115
Ueber die Gewichtsverminderung, welche ein Körper an der Oberfläche der Erde durch die Anziehung des Mondes und der Sonne erfährt, von Segnitz . . . . .	XLVIII. 210
Allgemeine analytische Entwicklung der Theorie der Kräftepaare, von Grunert . . . . .	XLVIII. 412
Zur Berichtigung (in Bezug auf den Aufsatz Thl. XLVII. Nr. XVII. von Herrn Professor Dr. Segnitz), von Schramm . . . . .	IL. 118
Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rotirenden Geraden, von am Ende . . . . .	IL. 121
Die Beschleunigung eines bewegten Punktes, zerlegt nach dem Radiusvector und senkrecht zu demselben, von Ligowski . . . . .	IL. 238
Elementarer Beweis des vollständigen Ausdrucks für die Dauer der Pendelschwingungen, von Matthes . . . . .	IL. 358
Vollständige analytische Entwicklung der Bedingungen, welche erfüllt sein müssen, wenn ein System von Punkten, an dem Kräfte wirken, astatisch sein soll, von Grunert . . . . .	IL. 369
Ueber eine Construction, durch welche man sich die Bewegungszustände einer Reihe von Punkten bei inter- ferirender longitudinaler Wellenbewegung veranschau- lichen kann, von Matthes . . . . .	IL. 486



	Theil.	Seite.
Sur le mouvement rectiligne d'une molécule, soumise à une force attractive ou répulsive, qui est une fonction algébrique rationnelle et entière de la distance d'un centre fixe, von Björling, jun. . . . .	L.	56
Elementare Ableitung der Formel für die Schwingungsdauer eines einfachen Pendels, von Gretscher . .	LI.	1
Ueber das Gleichgewicht zwischen drei Kräften, von Grunert . . . . .	LIII.	30
Ueber das Gleichgewicht zwischen vier in einer Ebene wirkenden Kräften, von Grunert . . . . .	LIII.	42
Das Projiciren der Kräfte, als Ersatz des Kräfteparallelogramms in der analytischen Statik, von Matzka . . . . .	LIV.	1
Aufsuchen der parallelen Drehachsen, für welche ein materielles Pendel die nämliche Schwingungszeit besitzt, von Zetzche . . . . .	LIV.	73
Das Verhältniss der Wassermengen bei sinkendem und constantem Niveau, von Kulp . . . . .	LIV.	207

### Praktische Mechanik. Apparate.

Eine Aufgabe aus der Hydraulik, von Dienger . . .	XLI.	181
Behandlung des ballistischen Problems mit Hülfe der hyperbolischen Functionen, von Ligowski . . . .	XLIII.	92
Ueber das ballistische Problem, unter Voraussetzung eines der erlangten Geschwindigkeit proportionalen Luftwiderstandes, von Grunert . . . . .	XLIII.	210
On two new forms of Heliotrope, von Miller . . . .	XLIV.	361
Zur Ballistik. Einige Integrale, welche bei der Auflösung des ballistischen Problems vorkommen, von Ligowski . . . . .	XLII.	55
Das Aneroid als Instrument zur Messung der Aenderungen der Schwere, von Schramm . . . . .	XLVII.	78
Elementare Behandlung des ballistischen Problems unter Voraussetzung eines der ersten Potenz der Geschwindigkeit direct proportionalen Luftwiderstandes, von Gretscher . . . . .	XLIII.	341
Die Bestimmung des Einflusses des Rades der Fallmaschine, von Kulp . . . . .	LIV.	206

## Mathematische Optik.

Ueber das Zusammenfallen des ordentlich gebrochenen und des ausserordentlich gebrochenen Strahls im einaxigen Krystalle der Richtung nach, von Cavan . .	XLI. 199
Konstruktion der Intensitätslinien eines dreiaxigen Ellipsoids mit Benutzung einer Kugelskala, von Koutny . . . . .	XLVI. 49
Eine auffällige Eigenheit der Richtung der, durch ein Prisma oder durch mehrere Prismen mit parallelen Kanten, gebrochenen Lichtstrahlen, von Matzka . .	XLVII. 74
Ueber merkwürdige Punkte der Spiegel- und Linsen-Systeme, von Grunert . . . . .	XLVII. 84
Zur Theorie der nicht interferirenden polarisirten Lichtstrahlen, von Kulp . . . . .	XLVIII. 78
Die Gesetze der Lichtbrechung, von Kudelka . . .	L. 18
Fortsetzung . . . . .	L. 121
Schluss . . . . .	L. 241
Strahlenbrechung in der Atmosphäre der Planeten, von Pfeil . . . . .	LII. 425
Ein Problem aus der Optik, von Hochheim . . . .	LII. 458
Einführung der sphärischen Trigonometrie in die Optik, von Kudelka . . . . .	LIII. 61
Harmonische Beziehungen bei der Reflexion und Brechung des Lichtes, von Albrich . . . . .	LIII. 191
Ueber die Farben, von Kudelka . . . . .	LIV. 385

## Astronomie.

Berücksichtigung der Refraktion und Correktion der Fehler bei dem Stundenzeiger von Eble, von Neu . .	XLII. 207
Ueber die Reduction der grössten Sonnenhöhe auf den Meridian bei veränderlichem Beobachtungsorte, von Friesach . . . . .	XLII. 180
Zur Berechnung der Mondstanzanzen, von Ligowski .	XLIII. 335
Ueber die Berücksichtigung des Fehlers, welcher bei Berechnung der Auf- und Untergänge der Sonne und des Mondes dadurch entsteht, dass der zuerst auf- oder untergehende Punkt des Randes des Gestirns	

nicht genau die in den Ephemeriden angegebene Declination des Mittelpunkts desselben hat, von Kokides . . . . .	XLIV. 255
Neue Entwicklung der Grundformen der sphärischen Astronomie mit völliger Beseitigung jeder eigentlichen Parallaxen-Rechnung und mit verschiedenen Anwendungen, von Grunert . . . . .	XLIV. 259
Beschreibung, wissenschaftliche Zergliederung und Gebrauchsweise des persisch-arabischen Astrolabiums, von Krüz . . . . .	XLV. 289
Zwei wichtige chronologische Regeln, von Maercker	XLVIII. 8
Der Sternschnuppenfall auf der Sonne, von Schramm	XLVIII. 198
Ueber die Reduction der Mondsdistanzen mit Anwendung vierstelliger Logarithmen, ohne Benutzung von Hilfstafeln, von Ligowski . . . . .	LI. 374
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur gegebenen Zeit, von Hoza . . . . .	LIII. 10
Zur Reduction der Mondsdistanzen. Die Bestimmung der Distanz durch die Tangente der halben Distanz, von Ligowski . . . . .	LIII. 103
Näherungsweise Auflösung der Aufgabe: Aus zwei Höhen eines Sterns und der Zwischenzeit der Beobachtungen die Breite und die Zeit zu bestimmen, von Ligowski	LIII. 107
Verschiedene Bemerkungen zur Reduction der Mondsdistanzen, von Ligowski . . . . .	LIII. 498
Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert . . . . .	LIV. 499

### Nautik.

Lösung einer nautischen Aufgabe, von Paugger . .	LXII. 200
Der Rotationskörper des kleinsten Widerstandes, von Grunert . . . . .	XLV. 237
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Widerstandes mit Bezug auf die Abhandlung des Herausgebers in Thl. XLV. No. XI., von Dienger . .	XLVII. 229
Berechnung von Entfernungen auf der See, von Ligowski . . . . .	LIII. 110

Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert . . . . .	LIV. 419
---	----------

### Physik.

Considérations théoriques sur la Chimie, von Baccaloglo . . . . .	XLII. 262
Bemerkung zu einer Aufgabe in „M. E. Bary's neuen physikalischen Problemen“, von am Ende . . . .	IL. 110
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Erster Theil), von Kulp . . . . .	LII. 448
Zweiter Theil . . . . .	LIII. 66
Ueber eine Methode zur Füllung der Barometer-Röhren, von Wild . . . . .	LIII. 494
A. Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Flüssigkeiten. B. Vergleichung des Leitungswiderstandes eines Metalldrahtes und einer Flüssigkeitssäule, von Kulp . . . . .	LIV. 77

### Meteorologie.

Ueber Wasserhosen und über Duftanhang und Hagel, von Pfeil . . . . .	XLIV. 113
Beiträge zur Lehre von der Atmosphäre, von Pfeil . .	XLV. 357
Bemerkungen über eine merkwürdige Blitzröhre und über Fluorescenz, von Hoh . . . . .	XLVII. 358

### Uebungsaufgaben.

Eine stereometrische Schulaufgabe, welche zu einer leichten Inhaltsbestimmung eines Ellipsoides führt, führt, von Martus . . . . .	XLVI. 419
Jede sechsziffrige Zahl von der Form $ab7ab7$ ist durch 7 und 13 theilbar, von Booth . . . . .	XLVIII. 117
128 algebraische Aufgaben aus Paul Halcken's Mathematischem Sinnen-Confect, von Grunert . . . . .	IL. 223

	Theil. Seite.
Bemerkungen zu den Bd. 48. pag. 480 des Archivs von Herrn Professor Ligowski mitgetheilten Uebungs- aufgaben, von Bretschneider . . . . .	L. 118
Zwei Aufgaben, von Unferdinger . . . . .	LI. 124
Exercices sur le binôme de Newton, von Dostor . .	LI. 381
Einfache geometrische Ableitung der Relation zwischen den Radien der einem Dreieck ein- und umschriebenen Kreise und dem Abstände ihrer Centra, von Strehlke	LIII. 127
Einige Uebungsaufgaben aus der algebraischen Geo- metrie für Schüler, von Hochheim . . . . .	LIII. 507
Geometrische Schüleraufgabe. (Betrifft ein Dreieck im Kreise, dessen Seiten bis zum Kreisumfange verlängert worden sind), von Hain . . . . .	LIII. 508
Verschiedene Sätze und Aufgaben, welche zugleich als Schulaufgaben benutzt werden können, von Hain .	LIV. 493

#### Litterarischer Bericht.

Jede einzelne Nummer der litterarischen Berichte ist für sich besonders  
paginirt von Seite 1 an.





**ROOM USE ONLY**